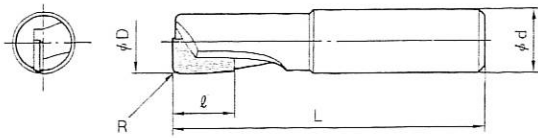


CBNフライス工具

■ ストレートエンドミル (1枚刃)

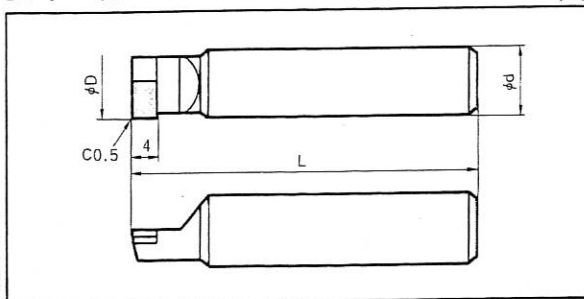


型番	在庫	φD	φd	L	
BNSS1060S	●	6.0	6	6.0	50
BNSS1080S	●	8.0	8	8.0	60
BNSS1100S	●	10.0	10	10.0	71
BNSS1120S	●	12.0	12	12.0	75
BNSS1140S	●	14.0	16	14.0	90
BNSS1160S	●	16.0	16	16.0	90
BNSS1200S	●	20.0	20	20.0	106

在庫材種はBNX3

■ 本体

(mm)



型番	在庫	φD	φd	L	すくい角
BNE1006	●	6	6	40	A.R.: 0° R.R.: 0°
BNE1008	●	8	8	45	
BNE1010	●	10	10	50	
BNE1012	●	12	12	55	

在庫材質はBN200

■ 在庫型番

品番	型番	在庫材種		寸法(mm)				
		BN300	φD	φd	△	△	L	
54044	BNES1060	●	6.0	10	7.0	45	60	
54045	BNES1080	●	8.0	10	10.0	53	70	
54046	BNES1100	●	10.0	12	12.0	56	75	
54047	BNES1120	●	12.0	12	14.0	60	80	
54048	BNES1140	●	14.0	16	16.0	56	80	
54049	BNES1160	●	16.0	16	18.0	56	90	

Technical drawing of a bolt. The drawing shows a bolt with a hexagonal head and a threaded shank. The dimensions are labeled as follows: φD (outer diameter), φd (inner diameter), △ (head width), △ (head height), L (total length), R0.2 (fillet radius), and a 15° chamfer angle on the end of the shank.

●三次元加工品。スミボロンスライダルボールエンドミルBNBSをお使いください。

■ 推奨切削条件

		HrC50 ~ 57			HrC58 ~ 85		
		溝速 100 ~ 170m/min			溝速 30 ~ 150m/min		
エンドミル径 (mm)		回転数 (min ⁻¹)	送り速度 (mm/min)	切込み量 (Rd) (mm)	回転数 (min ⁻¹)	送り速度 (mm/min)	切込み量 (Rd) (mm)
φ6-8		4,000-9,000	240-540	-0.1	3,200-8,000	150-370	-0.08
φ10-12		2,700-5,400	180-360	-0.15	2,100-4,900	120-370	-0.12
φ14-16		2,000-3,900	140-260	-0.2	1,600-3,400	110-230	-0.15

溝速 100 ~ 170m/min 溝速 30 ~ 150m/min

回転数 (min⁻¹) 送り速度 (mm/min) 切込み量 (Rd) (mm)

エンドミル径 (mm)

φ6-8 4,000-9,000 240-540 -0.1 3,200-8,000 150-370 -0.08

φ10-12 2,700-5,400 180-360 -0.15 2,100-4,900 120-370 -0.12

φ14-16 2,000-3,900 140-260 -0.2 1,600-3,400 110-230 -0.15

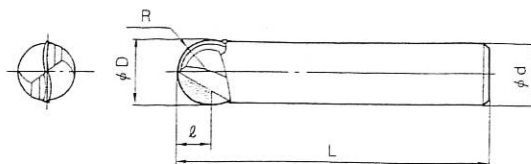
溝速 100 ~ 170m/min 溝速 30 ~ 150m/min

回転数 (min⁻¹) 送り速度 (mm/min) 切込み量 (Rd) (mm)

エンドミル径 (mm)

●既設切屑（ニアプロー）での使用でよい。●クランケットを推奨します。
●できるだけ工具のオーバーハング量を少なくし、剛性の高い機種で使用する。

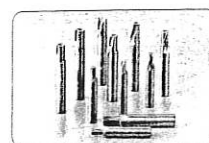
■ スパイラルボールエンドミル (2枚刃)



型式	在庫	定価	販売価格
BNSS1060S:BNX3	2	31200	9360
BNSS1080S:BNX3	3	38500	11550
BNSS1100S:BNX3	2	47200	14160
BNSS1120S:BNX3	1	51200	15360
BNSS1140S:BNX3	2	59700	17910
BNSS1160S:BNX3	1	64800	19440
BNSS1200S:BNX3	3	85500	25650

型式	在庫	定価	販売価格
BNE1006:BN250	2	17300	5190
BNE1008:BN250	1	18000	5400
BNE1012:BN250	2	20400	6120

●高硬度焼入鋼の高精度加工を実現！



CBNスクエアエンドミル切の
スパイラル刃形実現！

特殊切りくずポケット採用！

耐欠損性に優れる
スミボロンBN300

型式	在庫	定価	販売価格
BNES1060:BN300	1	37000	11100
BNES1080:BN300	2	45400	13620
BNES1100:BN300	2	55900	16770
BNES1120:BN300	1	60500	18150
BNES1140:BN300	2	70600	21180

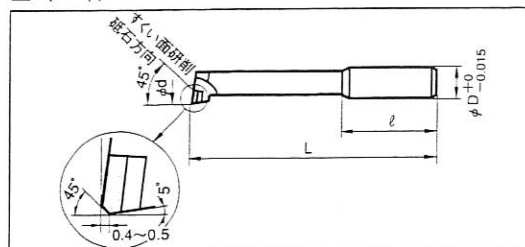
型式	在庫	定価	販売価格
BNBS2120S:BNX3	3	73400	22020

型式	在庫	φD	φd	φ	L
BNBS2120S	●	6.0	12.0	12	7.0 110

CBN工具(ロウ付工具)

■ 本 体

(mm)



品番	型 番	在庫材種	寸 法 (mm)			
		BN250	φD	φd	L	l
54008	SJB 0804	●	8	4	45	32
54009	SJB 0805	●	8	5	45	32
54006	SJB 0806	●	8	6	50	30
54001	SJB 1006	●	10	6	60	30
54007	SJB 0808	●	8	8	60	30
54002	SJB 1008	●	10	8	60	30
54003	SJB 1010	●	10	10	70	30
54004	SJB 1012	●	10	12	70	30
54005	SJB 1015	●	10	15	70	30

■ バイト

品 番
54090
54165
54091
54166
54092
54167
54093
54168
54169
54170
54094

型 番	在庫	最 小 加工径 (φD)	寸法 (mm)			
	BN250		L	φd	H	R
BNBB 03R	●	3.5	60	3.0	2.4	0.2
BNBB 035R	●	4.0	60	3.5	2.9	0.2
BNBB 04R	●	4.5	60	4.0	3.4	0.2
BNBB 045R	●	5.0	60	4.5	3.9	0.2
BNBB 05R	●	5.5	80	5.0	4.4	0.2
BNBB 055R	●	6.0	80	5.5	4.9	0.2
BNBB 06R	●	6.5	80	6.0	5.4	0.2
BNBB 065R	●	7.0	80	6.5	5.9	0.2
BNBB 07R	●	7.5	100	7.0	6.4	0.2
BNBB 075R	●	8.0	100	7.5	6.9	0.2
BNBB 08R	●	8.5	100	8.0	7.4	0.2

型式	在庫	定価	販売価格
SJB0806:BN200	1	43300	12990
SJB1012:BN200	2	47600	14280
SJB1015:BN200	2	49500	14850

型式	在庫	定価	販売価格
BNBB055R:BN250	1	19700	5910
BNBB075R:BN250	1	24400	7320
BNBR:BN200	2	8820	2646

溝入れチップ

型式	在庫	定価	販売価格
BNGT04R:BN200	1	19700	5910
BNGT04R:BN300	5	19700	5910
BNGT05R:BN200	6	22600	6780
BNGT05R:BN300	1	22600	6780
BNGT06R:BN300	5	24800	7440
BNGT0600R:BN300	2	24800	7440

CBNホッパ

型式	在庫	定価	販売価格
CNMA120404:BN300	3	14800	4440
CNMA120408:BN200	1	14800	4440
CNMA120408:BN600	1	14800	4440
CNMA120412:BN200	6	14800	4440
CNMA120412:BN300	1	14800	4440
NU-CNMA120408:BN600	1	4960	1488

DNMA150408:BN100	3	14800	4440
DNMA150408:BN200	1	14800	4440
DNMA150408:BN300	3	14800	4440
DNMA150408:BN550	4	14800	4440
DNMA150412:BN200	4	14800	4440
DNMA150412:BN300	2	14800	4440
4NC-DNMA150404:BN150	3	10500	3150
NU-DNMA150404:BN200	1	4130	1239
NU-DNMA150404:BN600	20	4750	1425
NU-DNMA150408:BN200	5	4130	1239
NU-DNMA150408:BN300	2	4130	1239
NU-DNMA150408:BN600	1	4130	1239
T-NU-DNMA150404:BN300	10	2900	870
SNMA090308:BN100	3	6000	1800
SNMA120408:BN600	1	10400	3120
SNMA120412:BN200	4	10400	3120
SPGN090308:BN200	5	15800	4740
SPGN120308:BN200	2	16300	4890

TNGN160408:BN300	5	8400	2520
TNMA160408:BN100	1	8400	2520
TNMA160408:BN550	1	8400	2520
TNMA160408:BN600	1	8400	2520
TNMA220408:BN200	2	8400	2520
TNMA220412:BN200	6	8400	2520

T-NU-VNMA160404:BN300	10	3020	906
T-NU-VNMA160404:BNX10	2	3020	906
T-NU-VNMA160404:BNX20	2	3020	906
VNMA160408:BN200	3	10400	3120

CBNホジッパ

型式	在庫	定価	販売価格
2NC-DCGW11T302:BN180	1	7000	2100
2NC-DCGW11T304:BN150	3	7000	2100

T-NU-TPGW110308:BN300	10	2880	864
T-NU-TPGW160404:BN300	10	3450	1035
TPGN160304:BN550	2	9240	2772
TPGN160304:BN600	4	9240	2772
TPGN160308:BN200	1	9240	2772
TPGN220408:BN200	3	9240	2772
TPGW080204:BN100	3	10400	3120
TPGW110308:BN100	2	10300	3090
TPGW110308:BN300	1	10300	3090

NU-TPGB110308:BNX20	2	3320	996
NU-TPGN110304:BN200	1	3320	996

TPGN160304:BN550	2	9240	2772
TPGN160304:BN600	4	9240	2772
TPGN160308:BN200	1	9240	2772
TPGN220408:BN200	3	9240	2772
TPGW080204:BN100	3	10400	3120
TPGW110308:BN100	2	10300	3090
TPGW110308:BN300	1	10300	3090

RNGN1204M0:BN250	1	24700	7410
------------------	---	-------	------

ダイヤ製品

型式	在庫	定価	販売価格
A-CCMT060201:UD2000	2	8890	2667
A-CCMT060204:UD2000	2	8890	2667
A-CCMT09T301:UD2000	2	9030	2709
A-CCMT09T304:UD2000	1	9030	2709
A-CNMX120404:UD2000	1	9030	2709
A-DCMA110304:UD2000	1	9030	2709
A-DCMT090202:UD2000	1	9030	2709
A-DCMT090204:UD2000	1	9030	2709
A-DCMT110302:UD2000	1	9030	2709
A-DCMT11T301:UD2000	1	9030	2709
A-DCMT11T302:UD2000	1	9030	2709
A-DCMT11T304:UD2000	1	9030	2709
A-DNMX150408:UD2000	1	9030	2709
A-TCMT090202:UD2000	4	7000	2100
A-TCMT110201:UD2000	2	7000	2100
A-TCMT110202:UD2000	2	7000	2100
A-TCMT110204:UD2000	2	7000	2100
A-TPGB110304:UD2000	2	7000	2100
A-TPGT110202:UD2000	1	7000	2100
A-TPGT110204:UD2000	2	9030	2709
A-VNMX160408:UD2000	3	10150	3045

ロウ付けパイ

A-34-0:UD2000	4	11690	3507
A-34-1:UD2000	5	11690	3507
A-34-2:UD2000	4	11690	3507
A-34-3:UD2000	5	11690	3507
A-38-1:UD2000	3	9660	2898
A-38-3:UD2000	1	9660	2898

型式	在庫	定価	販売価格
E-SPUN090308:DA150	2	7280	2184
E-SPUN120304:DA150	1	7490	2247
E-SPUN120308:DA150	2	7490	2247
E-TPUH110302L:DA150	1	5670	1701
E-TPUH110304L:DA150	2	5670	1701
E-TPUN110308:DA150	2	5670	1701
E-TPUT160404L:DA150	1	6580	1974
E-TPUW160408:DA150	2	6580	1974
SPGN120304:DA200	1	12300	3690
SPGN120308:DA200	2	12300	3690
MDEX4R:DA2200	7	11300	3390
DABR50:DA200	2	24200	7260