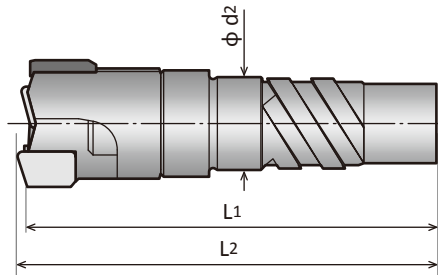
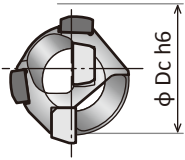


TYPE	取り付け	工具径 (mm)	再生サービス	用途
BTU	外径ネジ	12.60 - 15.59	リチッピング	φ 12.60 ~ 15.59 (mm) の高能率加工



加工公差: IT9
加工面粗さ: Ra 2μm

- 最適な超硬チップ組み合わせ**
超硬チップを2ピース化することで切削速度領域に最適な材種を配置
- 優れた切屑排出性**
各チップの切屑幅を最適化し、切屑詰まりを効果的に予防
- 経済的なリチッピングタイプ**
使用済み超硬チップの付け替えと再コーティングサービスを提供

製品プログラム

工具径 Dc (mm) 公差 h6	ドリルヘッド メインコード	ドリルチューブ		寸法 (mm)		
		型番	外径 (mm)	L2	L1	d2
12.60 - 13.10	BTU-00941	ST0094	11	43.0	41.9	9.6
13.11 - 13.60	BTU-00942	ST0094	11	43.0	41.9	9.6
13.61 - 14.10	BTU-00951	ST0095	12	43.0	41.8	10.6
14.11 - 14.60	BTU-00952	ST0095	12	43.0	41.8	10.6
14.61 - 15.10	BTU-00961	ST0096	13	43.0	41.7	11.6
15.11 - 15.59	BTU-00962	ST0096	13	43.0	41.7	11.6

超硬材種

ISO	第一推奨 材種	ISO エリア									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
P	UP										
M	N3										
K	UP										
N	UP										
S	UP										

コーティング

コーティング名	コーティング種類	特徴
ZAP	四元素コーティング	第一推奨・高い耐熱性と対溶着性
TA	TiAlN	高い耐熱性
TA-A	TA+ 平滑化処理	平滑化処理により対溶着性を向上
無印	コーティングなし	

ご注文時の型番指定例

BTU -

ドリルヘッドメインコード

ドリル径 (mm)

超硬材種

コーティング

製品プログラム表をご参照ください

ドリル径は 0.01mm 刻み
でご指定いただけます
φ 12.60 - φ 15.59 (mm)

UP
N3

ZAP
TA
TA-A
無印

注文例: BTU-00961 15.00 UP ZAP 5個

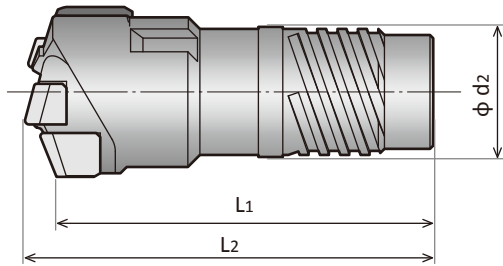
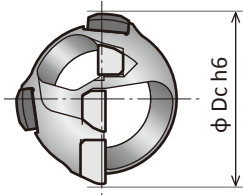
△ ドリルヘッドの取り付けは確実にを行うために、必ずレンチをご使用ください。
回転中の工具、ワークには手を触れないようにしてください。

BTU タイプドリルヘッド (3 チップタイプ)

φ15.60 ~ 65.00 (mm) の第一推奨ドリルヘッド



TYPE	取り付け	工具径 (mm)	再生サービス	用途
BTU	外径ネジ	15.60 - 65.00	リチッピング	ロウ付けドリルヘッドの第一推奨



加工公差: IT9
加工面粗さ: Ra 2μm

■ 最適な超硬チップ組み合わせ
超硬チップを3ピース化することで切削速度領域に最適な材種を配置

■ 優れた切屑排出性
各チップの切屑幅を最適化し、切屑詰まりを効果的に予防

■ 経済的なリチッピングタイプ
使用済み超硬チップの付け替えと再コーティングサービスを提供

製品プログラム

工具径 Dc (mm) 公差 h6	ドリルヘッド メインコード	ドリルチューブ		寸法 (mm)		
		型番	外径 (mm)	L2	L1	d2
15.60 - 16.20	BTU-00971	ST0097	14	43.0	40.3	12.6
16.21 - 16.70	BTU-00972	ST0097	14	43.0	40.3	12.6
16.71 - 17.20	BTU-00981	ST0098	15	43.0	40.3	13.6
17.21 - 17.70	BTU-00982	ST0098	15	43.0	40.3	13.6
17.71 - 18.40	BTU-00991	ST0099	16	47.0	44.2	14.5
18.41 - 18.90	BTU-00992	ST0099	16	47.0	44.1	14.5
18.91 - 19.20	BTU-001	ST0000	17	47.0	44.1	15.5
19.21 - 20.00	BTU-002	ST0000	17	47.0	44.0	15.5
20.01 - 20.90	BTU-011	ST00	18	52.5	49.4	16.0
20.91 - 21.80	BTU-012	ST00	18	52.5	49.4	16.0
21.81 - 22.90	BTU-021	ST01	20	56.0	52.8	18.0
22.91 - 24.10	BTU-022	ST01	20	56.0	52.6	18.0
24.11 - 25.20	BTU-031	ST02	22	57.5	54.0	19.5
25.21 - 26.40	BTU-032	ST02	22	57.5	54.0	19.5
26.41 - 27.50	BTU-041	ST03	24	57.5	53.8	21.0
27.51 - 28.70	BTU-042	ST03	24	57.5	53.8	21.0
28.71 - 29.80	BTU-051	ST04	26	63.5	59.5	23.5
29.81 - 31.00	BTU-052	ST04	26	63.5	59.3	23.5
31.01 - 32.10	BTU-061	ST05	28	63.5	59.4	25.5
32.11 - 33.30	BTU-062	ST05	28	63.5	59.1	25.5
33.31 - 34.30	BTU-071	ST06	30	63.5	59.0	28.0
34.31 - 36.20	BTU-072	ST06	30	63.5	58.9	28.0

工具径 Dc (mm) 公差 h6	ドリルヘッド メインコード	ドリルチューブ		寸法 (mm)		
		型番	外径 (mm)	L2	L1	d2
36.21 - 37.30	BTU-081	ST07	33	73.5	68.7	30.0
37.31 - 38.40	BTU-082	ST07	33	73.5	68.5	30.0
38.41 - 39.60	BTU-083	ST07	33	73.5	68.3	30.0
39.61 - 40.60	BTU-091	ST08	36	73.5	68.2	33.0
40.61 - 41.80	BTU-092	ST08	36	73.5	68.0	33.0
41.81 - 43.00	BTU-093	ST08	36	73.5	67.8	33.0
43.01 - 44.30	BTU-101	ST09	39	75.0	69.5	36.0
44.31 - 45.60	BTU-102	ST09	39	75.0	69.3	36.0
45.61 - 47.00	BTU-103	ST09	39	75.0	69.1	36.0
47.01 - 48.50	BTU-111	ST10	43	75.0	68.8	39.0
48.51 - 50.10	BTU-112	ST10	43	75.0	68.7	39.0
50.11 - 51.70	BTU-113	ST10	43	75.0	68.5	39.0
51.71 - 53.20	BTU-121	ST11	47	82.0	75.2	43.0
53.21 - 54.70	BTU-122	ST11	47	82.0	75.2	43.0
54.71 - 56.20	BTU-123	ST11	47	82.0	75.2	43.0
56.21 - 58.40	BTU-131	ST12	51	84.0	77.4	47.0
58.41 - 60.60	BTU-132	ST12	51	84.0	76.9	47.0
60.61 - 62.80	BTU-133	ST12	51	84.0	76.8	47.0
62.81 - 65.00	BTU-134	ST12	51	84.0	76.5	47.0

60.61 - 62.80	BTU-133L	ST13	56	84.0	76.8	51.0
62.81 - 65.00	BTU-134L	ST13	56	84.0	76.5	51.0

超硬材種

ISO	第一推奨 材種	ISO エリア									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
P	UP										
	UX-2										
M	UX-2										
	N3										
K	TFKS										
N	TFKS										
S	TFKS										

コーティング

コーティング名	コーティング種類	特徴
ZAP	四元素コーティング	第一推奨・高い耐熱性と対溶性
TA	TiAlN	高い耐熱性
TA-A	TA+ 平滑化処理	平滑化処理により対溶性を向上
無印	コーティングなし	

ご注文時の型番指定例

BTU -

ドリルヘッドメインコード

ドリル径 (mm)

超硬材種

コーティング

製品プログラム表をご参照ください

ドリル径は 0.01mm 刻み
でご指定いただけます
φ15.60 - φ65.00 (mm)

UP
UX-2
N3
TFKS

ZAP
TA
TA-A
無印

注文例 1: BTU-112 50.00 UX-2 ZAP 20 個
注文例 2: BTU-133L 62.50 UX-2 ZAP 10 個

⚠ ドリルヘッドの取り付けは確実にを行うために、必ずレンチをご使用ください。
回転中の工具、ワークには手を触れないようにしてください。