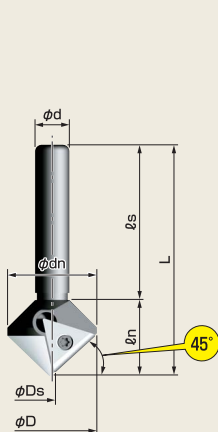


ボール盤に!

- プレーカ付ハイスチップで切れ味抜群。30°、45°、60°のラインナップ。

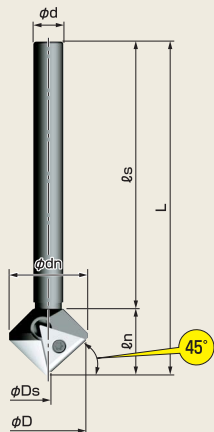
クランプスクリュー・レンチは下記【新タイプ】を標準装備しております。但し④ BM4538T、⑤ BM4552T、⑥ BM4566Tは本体が旧タイプの場合は、下記の【旧タイプ】のロックピン・レンチになります。

新タイプ		旧タイプ	
クランプスクリュー M-1 610円		ロックピン L-6 550円	
レンチ MA-1 1,100円		レンチ K-3 220円	



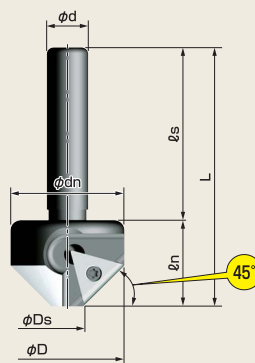
① **BM4524T**

TM32GUR : φ5mm~φ24mm
TM32GSR : φ5mm~φ21mm



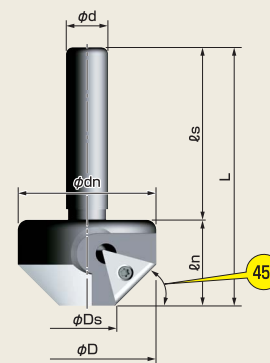
② **BM4524TL**

TM32GUR : φ5mm~φ24mm
TM32GSR : φ5mm~φ21mm



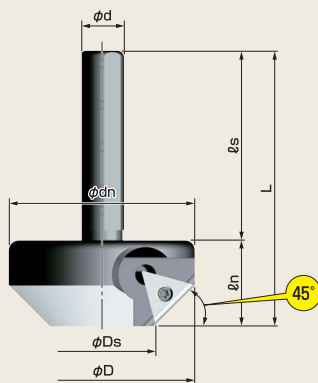
③ **BM4531T**

TM32GUR : φ12mm~φ31mm
TM32GSR : φ12mm~φ28mm



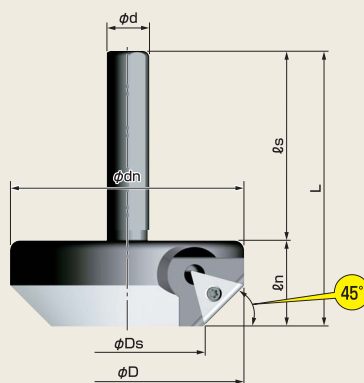
④ **BM4538T**

TM32GUR : φ19mm~φ38mm
TM32GSR : φ19mm~φ36mm



⑤ **BM4552T**

TM32GUR : φ33mm~φ52mm
TM32GSR : φ33mm~φ50mm



⑥ **BM4566T**

TM32GUR : φ47mm~φ66mm
TM32GSR : φ47mm~φ64mm

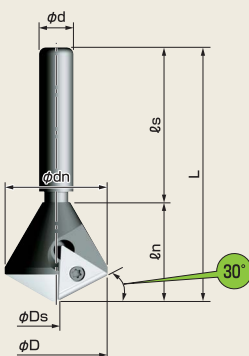


⑦ **BM4580T-JT6**

TM32GUR : φ61mm~φ80mm
TM32GSR : φ61mm~φ77mm

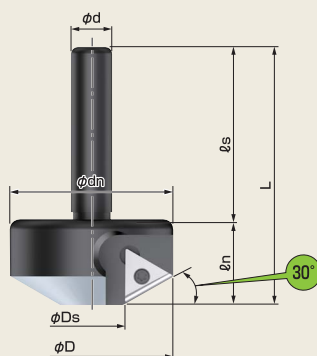
BM45100T-JT6

TM32GUR : φ81mm~φ100mm
TM32GSR : φ81mm~φ97mm



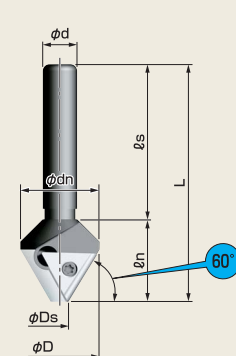
⑧ **BM3029T**

TM32GUR : φ6mm~φ29mm
TM32GSR : φ6mm~φ26mm



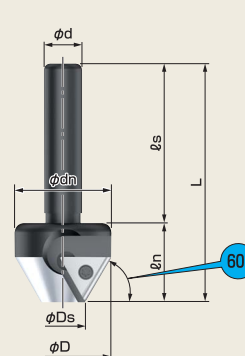
⑨ **BM3047T**

TM32GUR : φ21mm~φ46mm
TM32GSR : φ21mm~φ43mm



⑩ **BM6021T**

TM32GUR : φ7mm~φ21mm
TM32GSR : φ7mm~φ19mm



⑪ **BM6030T**

TM32GUR : φ15mm~φ29mm
TM32GSR : φ15mm~φ27mm

■ 本体

型番 Model. No.	図 Fig.	刃数	寸法 Dimensions (mm)								価格 (円)
			φD	φDs	φd	φdn	L	ℓs	ℓn	α°	
BM4524T	①	1	25.20	4.49	10	26	67	45	22	45°	10,780
BM4524TL	②	1	25.20	4.49	10	26	110	88	22	45°	16,500
BM4531T	③	1	33.06	11.57	12	33	75	50	25	45°	12,000
BM4538T	④	1	39.83	18.17	12	40	75	50	25	45°	13,200
BM4552T	⑤	1	53.91	32.17	13	54	80	55	25	45°	16,500
BM4566T	⑥	1	67.94	46.17	13	68	80	55	25	45°	21,780
NEW BM4580T-JT6	⑦	1	81.96	60.17		82	40			45°	41,400
NEW BM45100T-JT6	⑦	1	101.96	80.16		101	40			45°	45,400
BM3029T	⑧	1	30.2	5.52	10	30	74	45	29	30°	15,000
NEW BM3047T	⑨	1	47.39	21	12	47.5	75	50	25	30°	18,400
BM6021T	⑩	1	21.77	6.60	10	23	69	45	24	60°	14,500
NEW BM6030T	⑪	1	30.38	15	12	30.4	75	50	25	60°	15,400

※価格(円)=希望小売価格(円)



※チップ標準装備 [TM32GUR HSS /1個]
※クランプスクリュー・レンチは新タイプを標準装備しております。

■ 切削条件

型番	TM32GUR HSS	TM32GUR HSS TiAlN	TM32GSR HSS	TM32GSR HSS TiAlN
	主軸回転数 (r.p.m.)			
BM4524T	160~320	200~400	160~320	200~400
BM4524TL	160~320	200~400	160~320	200~400
BM4531T	130~280	150~350	130~280	150~350
BM4538T	130~280	150~350	130~280	150~350
BM4552T	80~120	100~150	80~120	100~150
BM4566T	40~80	50~100	40~80	50~100
BM4580T-JT6	20~50	20~50	20~50	20~50
BM45100T-JT6	20~50	20~50	20~50	20~50
BM3029T	160~320	200~400	160~320	200~400
BM3047T	130~280	150~350	130~280	150~350
BM6021T	160~320	200~400	160~320	200~400
BM6030T	130~280	150~350	130~280	150~350

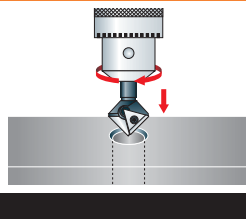
- 各種機械剛性の差により上記条件があてはまらない場合もあります。軟削材 (A5052、銅等) は、上記条件より回転数を上げて下さい。
- 切削面にヒビリ等が生じる場合、回転数を下げたり、切削油をご使用下さい。
- メントルビーには専用チップをご使用下さい。
- ワーク形状、クランプ状態、面取り量の大小、切刃位置により条件を調節して下さい。面取り量が大きい時はなるべく条件を下げて加工して下さい。

■ 加工実例

【φ12の穴の口元の面取り加工】

- ホルダー：BM4524T
- チップ：TM32GUR HSS

- 材質…………… SUS304
- 回転数…………… 320r.p.m.
- 使用機械…………… 卓上ボール盤



結果

1000個以上の面取りをしても二次カエリが出ず良好

TM32GUR

TM32GSRより刃長が2mm~3mm長く使えるため幅広く使えます。

TM32GSR

TM32GUR(裏表2コーナー)に比べTM32GSRは裏表6コーナー使えるため経済的です。

■ チップ詳細

図	型番	材質	エッジ形状	コーティング	使用コーナー数	単価(円)	1ケース価格(円)	1ケース入数
 (TM32GUR HSS) φ9.525, 15.1, 3.18, R0.4, 60°, 90°, φ3.8	TM32GUR HSS	ハイス	シャープエッジ	なし	2	1,870	5,610	3個
	TM32GUR HSS TiAlN	ハイス	シャープエッジ	TiAlN	2	2,940	8,820	3個
 (TM32GSR HSS) φ9.525, 15.1, 3.18, R0.4, 60°, 90°, φ3.8	TM32GSR HSS	ハイス	シャープエッジ	なし	6	2,530	7,590	3個
	TM32GSR HSS TiAlN	ハイス	シャープエッジ	TiAlN	6	3,260	9,780	3個

※単価(円)・価格(円)=希望小売価格(円)



チップ取付けの際、偏心ロック方式の為(旧タイプ)、逆ジメによる精度不良、チップ破損につながる事があります。チップ交換の際、必ず逆ジメがないか確認して下さい。

ロックピンの逆ジメ注意…P.104へ