



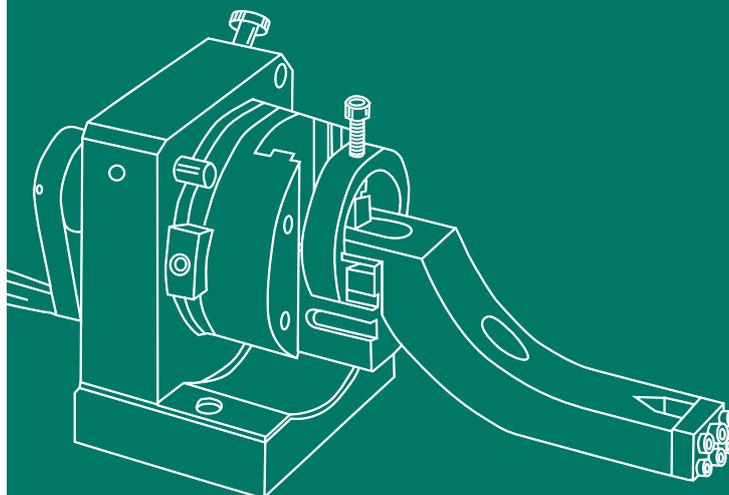
055 ▶ 060

- 055-1 パンチグラインダ
- 055-2 小型パンチグラインダ
- 056-1 コレット式パンチフォーマ
- 056-2 3爪チャック付パンチフォーマ
- 057-1 パンチフォーマ
- 057-2 パンチフォーマ
- 058-1 V-PS用アンギュラー
ドレッシング用アタッチメント
- 058-2 パンチフォーマ用サインプレート
- 059-1 サインバー
- 059-2 マグネット付サインバー
- 059-3 サインドレッサ
- 059-4 砥石Rドレッサ
- 060-1 精密両面ドレッサ
- 060-2 単石ダイヤモンドドレッサ
- 060-3 砥石バランス(平行バー式)
- 060-4 砥石バランス(ローラー式)

G

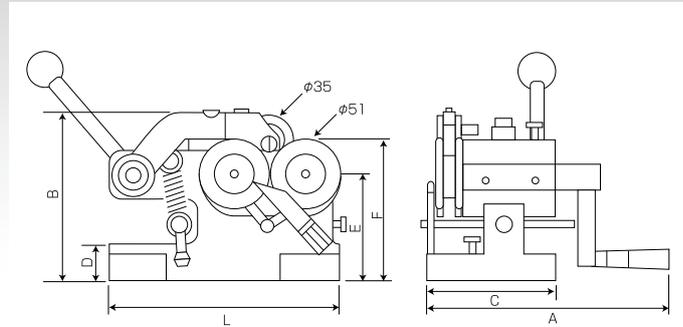
[Grind Machine]
Accessories

研磨機用 ツール



パンチグラインダ

- ◆丸パンチの研磨に最適です
- ◆3点支持のローラーにより安定した芯出しが簡単に行えます



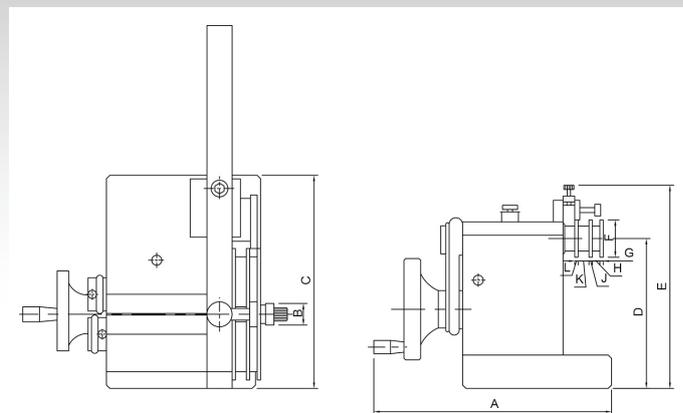
- 加工径:φ1.5~25mm
- ローラー精度:0.005mm(ワーク長さ:φ5~35mm)

(単位:mm)

型式	本体			C	D	E	F	質量 (kg)	価格(税抜)
	全長 L	全幅 A	全高 B						
V-PG	167	172	121	90	20	78	100	6.6	127,000円

小型パンチグラインダ

- ◆丸パンチの研磨に最適です
- ◆3点支持のローラーにより安定した芯出しが簡単に行えます



- 加工径:φ0.5~10mm
- ローラー精度:0.005mm
- 突出量:5~20mm

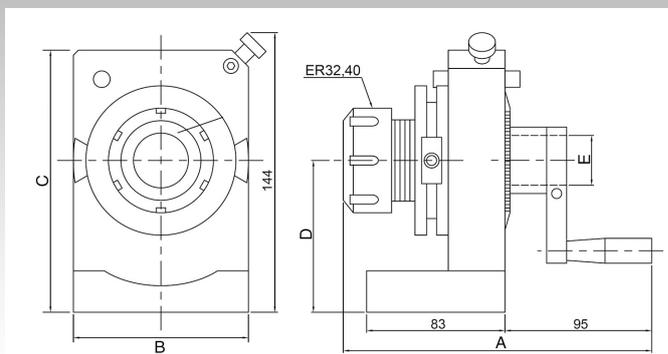
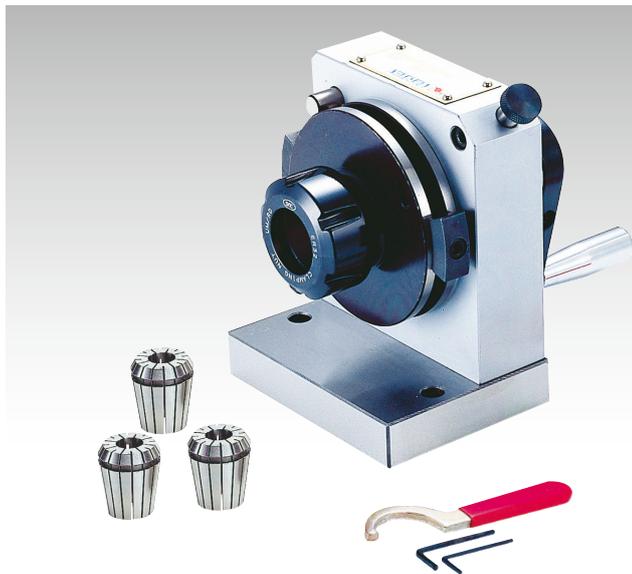
(単位:mm)

型式	本体			B	D	F	G	H	J	K	L	質量 (kg)	価格(税抜)
	全長 A	全幅 C	全高 E										
V-PGA	142	128	122	φ13	90	22.4	2	4.5	2	6.5	2	3.1	136,500円

コレット式パンチフォーマ

V-PS series

- ◆各種パンチや研磨ホイールの成型等に最適です
- ◆コレット式のため、ワークを正確に素早く把握することが可能です
- ◆15°毎の割り出し機能付きです



- 割り出し数:24分割 (15°)
- 割り出し精度:±10秒以内
- センタースルー構造
- 材質:S.UJ2

コレット (単品)

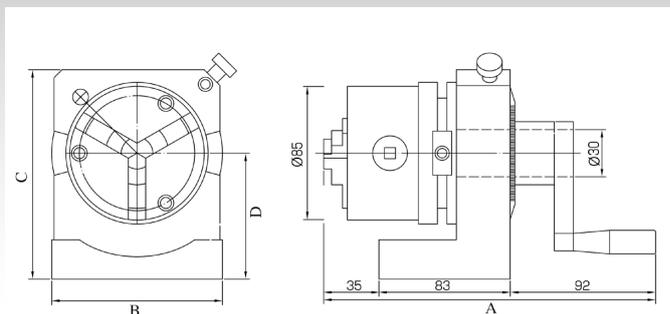
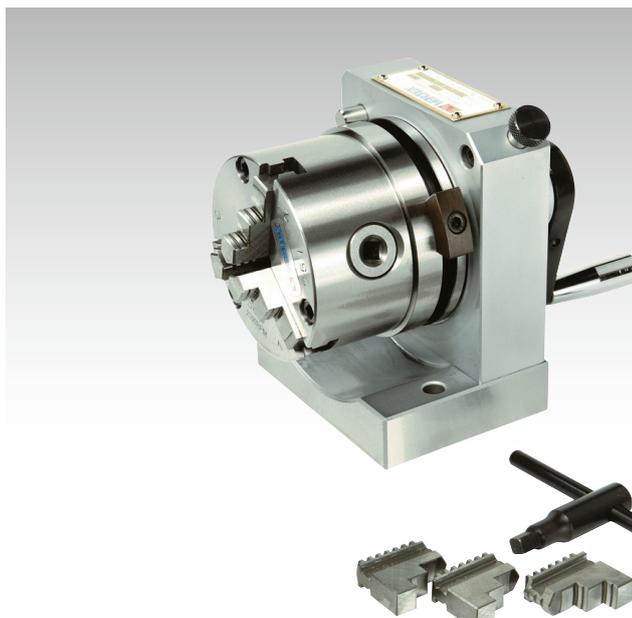
型式	価格 (税抜)
ER32-2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20	¥5,300円
ER40-4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26	¥6,000円

(単位:mm)

型式	本体 (レバー部除く)			センタ高さ D	貫通穴径	質量 (kg)	付属品	価格 (税抜)
	全長 A	全幅 B	全高 C					
V-PS-ER32	180	108	133	80-81	φ30	5.50	フックスパナ、六角レンチ、ER-32コレット6個セット (6・8・10・12・16・20mm)	317,000円
V-PS-ER40	180	108	133	80-81	φ30	5.65	フックスパナ、六角レンチ、ER-40コレット7個セット (6・8・10・12・16・20・25mm)	342,000円

3爪チャック付パンチフォーマ

- ◆平面研削盤、フライス盤、ボール盤等に取り付けて小物ワークの円筒、割り出し、穴あけ加工が効率良くできます



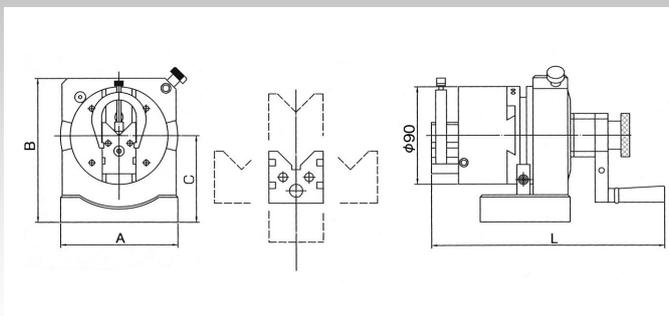
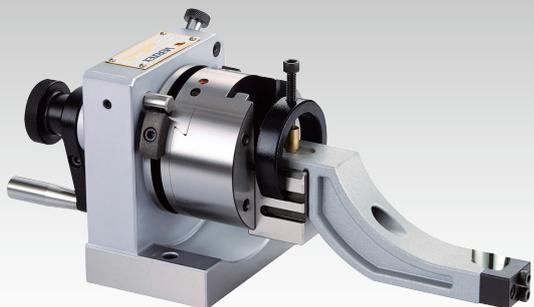
- 割り出し数:24分割 (15°)
- 割り出し精度:±10秒以内
- 目盛:本尺1°, 副尺6分
- チャック:3インチ3爪スクロール 硬爪タイプ (徳川鉄工所 SC-3H)

(単位:mm)

型式	本体			センタ高さ D	チャック把握範囲	貫通穴径	質量 (kg)	価格 (税抜)
	全長 A	全幅 B	全高 C					
V-PS-80J	210	108	133	80	(外径) φ 2~70 (内径) φ 24~64	(チャック部) φ16 (本体部) φ30	8.7	380,000円

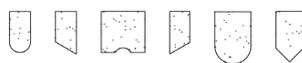
パンチフォーマ

◆各種パンチやEDM電極、研磨ホイールの成型等に最適です

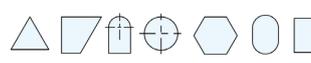


- Vブロック つかみ径:φ4-30
- Vブロック 移動量(縦):25mm
- スライダー横移動量:±12.5mm
- 割り出し数と精度:24分割 15°
- 円弧研磨時の最大半径:凸:RO-R48mm、凹:RO-R100mm
- 最大砥石径:φ200mm
- 材質:SKS-2(HRC63)

適用研磨砥石ドレッシング例



パンチフォーミング例

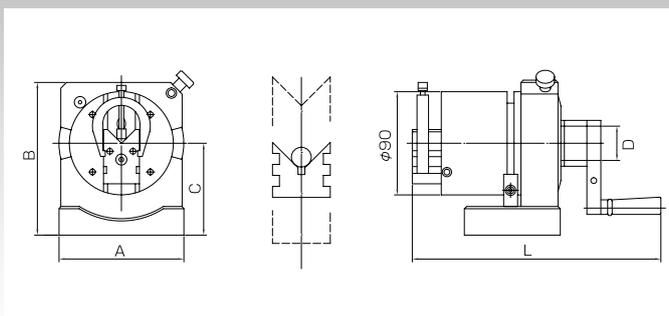


(単位:mm)

型式	本体(レバー部除く)			センタ高さ C	質量 (kg)	価格(税抜)
	全長 L	全幅 A	全高 B			
V-PB	215	108	133	80-81	10	348,000円

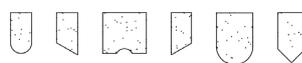
パンチフォーマ

◆各種パンチやEDM電極、研磨ホイールの成型等に最適です
 ◆センタースルー構造のため、ロングピンにも対応可能です

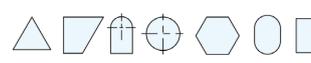


- Vブロック つかみ径:φ4-30
- Vブロック 移動量(縦):25mm
- 割り出し数と精度:24分割 15°
- 円弧研磨時の最大半径:凸:RO-R48mm、凹:RO-R100mm
- 最大砥石径:φ200mm
- 材質:SKS-2(HRC63)

適用研磨砥石ドレッシング例



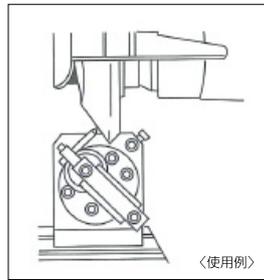
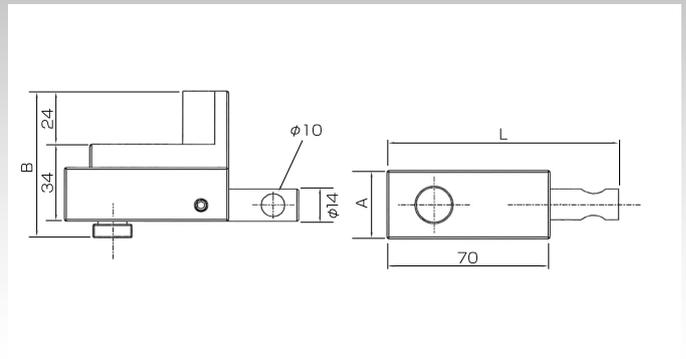
パンチフォーミング例



(単位:mm)

型式	本体(レバー部除く)			センタ高さ C	貫通穴径 D	質量 (kg)	価格(税抜)
	全長 L	全幅 A	全高 B				
V-PS	197	108	133	80-81	φ30	8.7	263,000円

V-PS用アンギュラードレッシング用アタッチメント



●材質:S50C

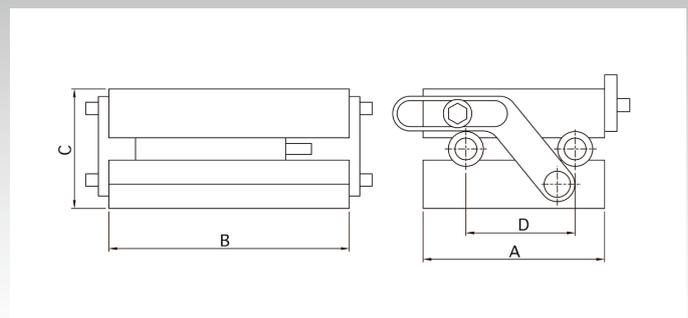
※メーカー(台湾)在庫品です

(単位:mm)

型式	本体			質量 (kg)	価格(税抜)
	全長 L	全幅 A	全高 B		
V-PF	100	30	64	0.7	53,000円

パンチフォーマ用サインプレート

◆V-PB、V-PS、V-PS-80J用のサインプレートです



●材質:S45C
●角度誤差:±20秒(45°時)

(単位:mm)

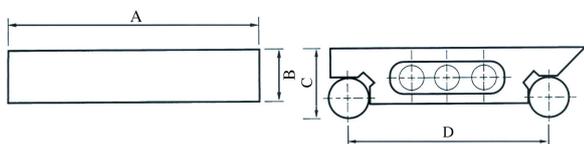
型式	サイズ				傾斜角度	質量 (kg)	価格(税抜)
	A	B	C	D			
V-PS-SP	83	110	55	50	0~60°	3.6	77,000円

サインバー

◆ワークの角度設定に最適です



- 材質:SK3
- 硬度:HRC50



(単位:mm)

型式	サイズ				角度誤差	質量 (kg)	価格 (税抜)
	A	B	C	D			
VS-100	127	28	35	100	50秒以内	0.8	32,000円

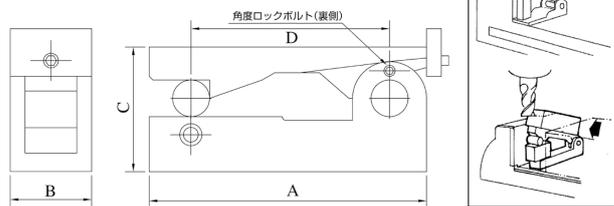
マグネット付サインバー

V-S series

- ◆ワークの角度設定やケガキに最適です
- ◆底面のマグネットによりサインバー本体は固定されます



- 材質:SK3
- 硬度:HRC50

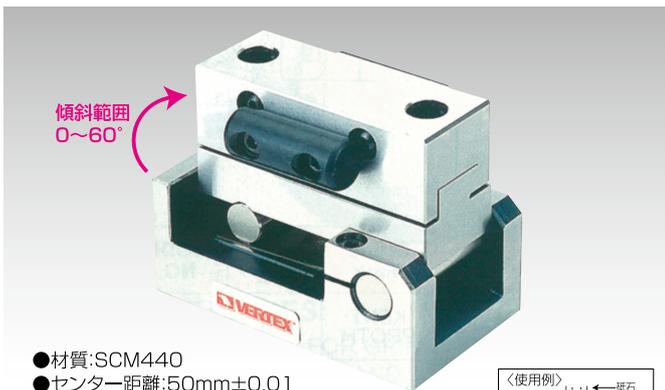


(単位:mm)

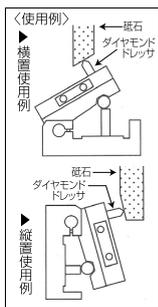
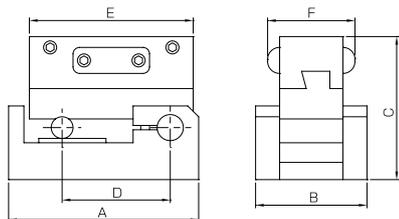
型式	サイズ				角度誤差	質量 (kg)	価格 (税抜)
	A	B	C	D			
V-S50M	75	22	34	50	30秒以内	0.3	44,000円
V-S100M	150	34	68	100	50秒以内	2.1	56,000円

サインドレッサ

◆ゲージブロックを使用するサインバー式精密角度ドレッサです



- 材質:SCM440
- センター距離:50mm±0.01
- 角度誤差:±20秒 (45°時)
- ダイヤモンドドレッサ径φ10mm用



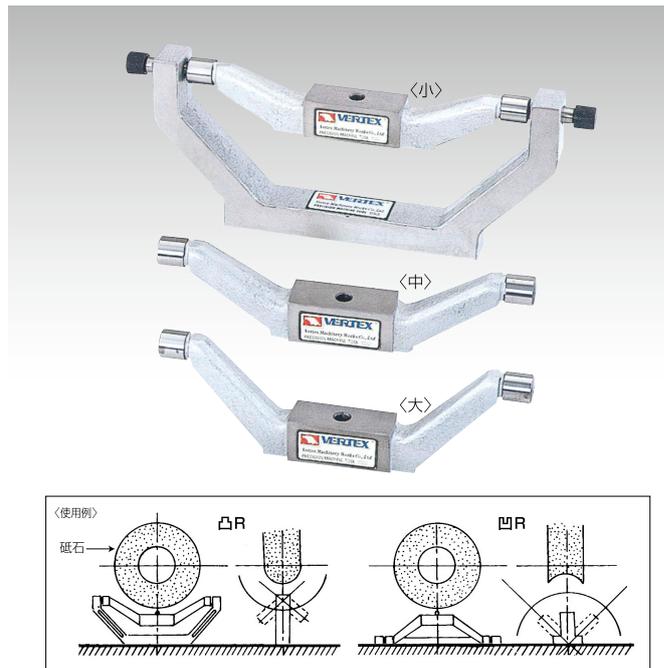
※ダイヤモンドドレッサは別売です (シャンク径10mm)

(単位:mm)

型式	サイズ						質量 (kg)	価格 (税抜)
	A	B	C	D	E	F		
V-50D	87	50	65	50	75	42	1.6	56,000円

砥石Rドレッサ

◆8インチ以下の砥石に適したRドレッサです (大・中・小のセット)



※ダイヤモンドドレッサは別売です (シャンク径10mm)

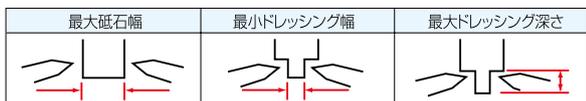
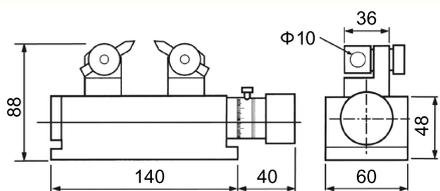
(単位:mm)

型式	ドレッサ範囲		最大砥石径 (8インチ)	質量 (kg)	価格 (税抜)
	凸R	凹R			
V-TDA	0~40 小:0~5 中:5~20 大:20~40	0~90 小:0~20 中:20~45 大:45~90	φ200	7.0	90,000円

精密両面ドレッサ

◆砥石の両面を同時に研磨できるドレッサです

新商品
NEW!



※メーカー(台湾)在庫品です

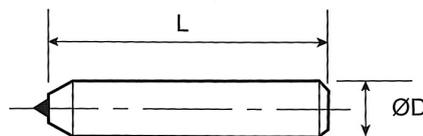
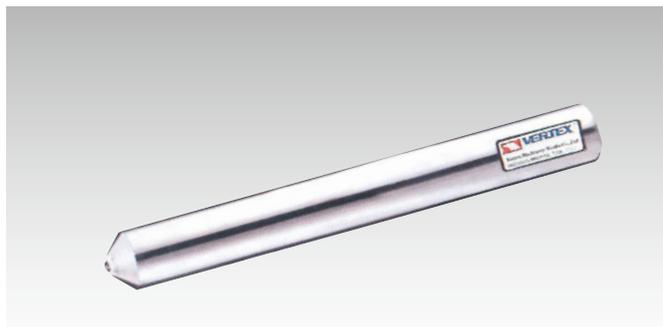
(単位:mm)

型式	最大砥石幅	最小ドレッシング幅	最大ドレッシング深さ	目量	質量 (kg)	価格(税抜)
V-TDF	40	0.2	40	0.02	3.7	200,000円

単石ダイヤモンドドレッサ

VDR series

◆先端のダイヤモンドで研削砥石の研削面を調整するのに使います



型式	サイズ		ダイヤモンドサイズ (cts.)	価格(税抜)
	φD×L (mm)			
VDR-1010	10× 80		0.20	¥2,700円
VDR-1012	12×100		0.20	
VDR-3310	10× 80		0.75	¥12,800円
VDR-3312	12×100		0.75	
VDR-5010	10× 80		1.00	¥23,000円
VDR-5012	12×100		1.00	

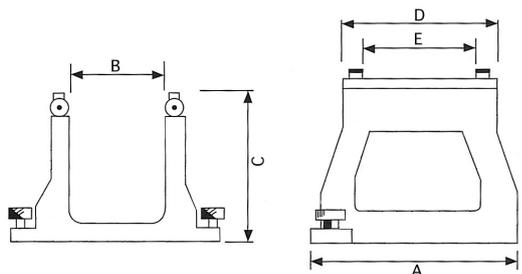
砥石バランサ (平行バー式)

LBS series

◆研磨機用砥石のバランサ装置です
◆砥石の破損をなくし安全性を向上させます



●水準器付



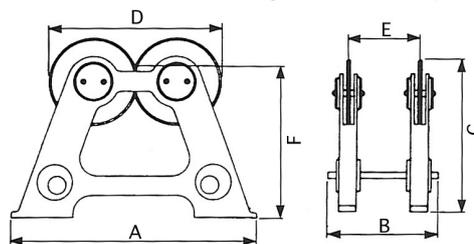
※砥石フランジは付属していません

(単位:mm)

型式	サイズ					最大砥石径	質量 (kg)	価格(税抜)
	A	B	C	D	E			
LBS-100	225	110	170	152	137	φ200	8.8	81,000円
LBS-350	260	125	235	180	160	φ350	15.1	101,000円

砥石バランサ (ローラー式)

◆研磨機用砥石のバランサ装置です
◆砥石の破損をなくし安全性を向上させます



※砥石フランジは付属していません

(単位:mm)

型式	サイズ						最大砥石径	質量 (kg)	価格(税抜)
	A	B	C	D	E(最大)	F			
WBS-300	280	300	280	195	230	250	φ400	12.5	138,000円