

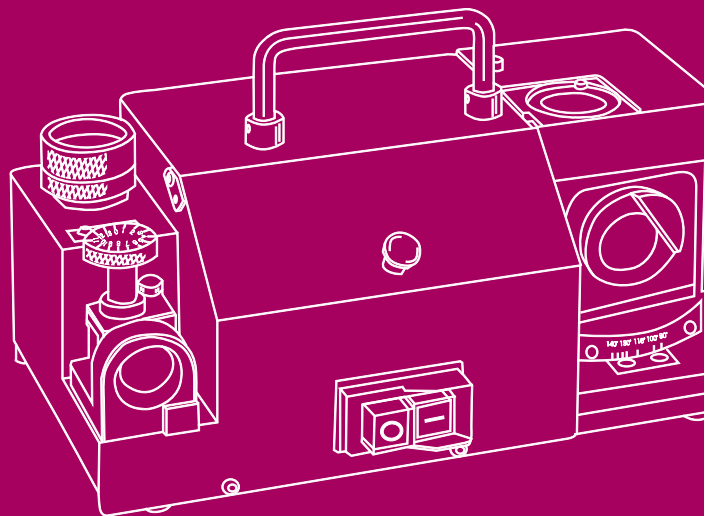


105 ▶ 107

- 105-1 ドリル研磨機
 - 研磨砥石
 - 専用コレット
 - ホルダユニット
- 106-1 エンドミル研磨機
 - 研磨砥石
 - 専用コレット
 - ホルダユニット
- 107-1 エンドミル、ドリル切断機
 - 切断砥石
 - フランジ
 - 専用コレット
- 107-2 交換用オプション部品
 - 切断砥石
 - フランジ
 - 専用コレット

G

[Grinder]
研磨機



ドリル研磨機

VDG series

- ◆誰にでも簡単に正確なHSS・超硬ドリル(要オプション)の円錐研磨が可能です
- ◆Xシンニングが可能です



《各部の名称と機能》

- 研磨台
ドリルをセットしコレットホルダを差し込んでドリルの研磨を行います
- シンニング台
シンニング加工を行います
- 芯厚アジャスタ
ドリルの外径にダイヤルを合わせます
- 調整台
ホルダユニットへのドリルのセット位置を調整します
- 電源スイッチ
- ドリル先端角度調整部
- コレット収納庫
コレットをサイズ順に収納してあります

型式	VDG-13A	VDG-25	VDG-30
加工ドリル径	標準:φ2.0~13.0mm (ストレートシャンク)	標準:φ12.0~25.0mm オプション:φ7.1~11.0, φ26.1~30.0mm ※オプションコレットが必要です(ストレート・テーパシャンク)	φ7.1~30.0mm
ドリル先端角(調整式)	90°~140°	90°~140°	90°~140°
芯振れ精度	±0.05mm		
電源	AC100V		
駆動部	200W・4,500min ⁻¹	300W・4,500min ⁻¹	300W・4,500min ⁻¹
砥石(標準付属)	VDG-13B-CBN200(HSSドリル用) ※超硬ドリル用はオプション	VDG-25B-CBN200(HSSドリル用) ※超硬ドリル用はオプション	VDG-25B-CBN200(HSSドリル用) ※超硬ドリル用はオプション
本体サイズ	約W300×D165×H130mm	約W372×D201×H242mm	約W372×D201×H242mm
質量	9.8kg	23.8kg	26.5kg
標準付属品	●コレット:ER20-2.5B, 3.0B, 4.0B, 5.0B, 6.0B, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0×各1個 ●ホルダユニット1個 ●T型六角棒レンチ ●小径ドリル(φ2.0~3.0mm)用ピンバイス ●シンニング調整用シム(0.1mm×2, 0.3mm×1)	●コレット:ER40-12.0, 13.0, 14.0, 15.0, 16.0, 17.0, 18.0, 19.0, 20.0, 21.0, 22.0, 23.0, 24.0, 25.0, 26.0×各1個 ●ホルダユニット1個 ●フックスパナ ●T型六角棒レンチ ●シンニング調整用シム(0.1mm×2, 0.3mm×1)	●コレット:ER40-8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0, 14.0, 15.0, 16.0, 17.0, 18.0, 19.0, 20.0, 21.0, 22.0, 23.0, 24.0, 25.0, 26.0, 27.0, 28.0, 29.0, 30.0×各1個 ●ホルダユニット1個 ●フックスパナ ●T型六角棒レンチ ●シンニング調整用シム(0.1mm×2, 0.3mm×1)
価格(税抜)	138,000円	285,000円	327,000円

《交換用オプション部品》

	研磨砥石	VDG-13A用				VDG-25用, 30用							
		砥石	粒度	型式	価格(税抜)	砥石	粒度	型式	価格(税抜)				
研磨砥石		CBN 研磨砥石	#200	VDG-13B-CBN200	¥15,800円	CBN 研磨砥石	#200	VDG-25B-CBN200	¥39,900円				
			#400	VDG-13B-CBN400			#400	VDG-25B-CBN400					
		HSS ドリル用	#600	VDG-13B-CBN600	16,900円	HSS ドリル用	#600	VDG-25B-CBN600					
			SDC 研磨砥石	#200	VDG-13D-SDC200		¥15,800円	SDC 研磨砥石	#200	VDG-25D-SDC200	¥39,900円		
		超硬 ドリル用	#400	VDG-13D-SDC400	16,900円	超硬 ドリル用			#400	VDG-25D-SDC400			
			#600	VDG-13D-SDC600				#600	VDG-25D-SDC600				
専用コレット		ER20-2.5B	2.5mm	ER20- 8.0	8.0mm	ER40-8.0B	8.0mm	ER40-20.0	20.0mm	¥6,000円			
		ER20-3.0B	3.0mm	ER20- 8.5	8.5mm	ER40-9.0B	9.0mm	ER40-21.0	21.0mm				
		ER20-3.5B	3.5mm	ER20- 9.0	9.0mm	ER40-10.0	10.0mm	ER40-22.0	22.0mm				
		ER20-4.0B	4.0mm	ER20- 9.5	9.5mm	ER40-11.0	11.0mm	ER40-23.0	23.0mm				
		ER20-4.5B	4.5mm	ER20-10.0	10.0mm	ER40-12.0	12.0mm	ER40-24.0	24.0mm				
		ER20-5.0B	5.0mm	ER20-10.5	10.5mm	ER40-13.0	13.0mm	ER40-25.0	25.0mm				
		ER20-5.5B	5.5mm	ER20-11.0	11.0mm	ER40-14.0	14.0mm	ER40-26.0	26.0mm				
		ER20-6.0B	6.0mm	ER20-11.5	11.5mm	ER40-15.0	15.0mm	ER40-27.0B	27.0mm				
		ER20-6.5	6.5mm	ER20-12.0	12.0mm	ER40-16.0	16.0mm	ER40-28.0B	28.0mm				
		ER20-7.0	7.0mm	ER20-12.5	12.5mm	ER40-17.0	17.0mm	ER40-29.0B	29.0mm				
		ER20-7.5	7.5mm	ER20-13.0	13.0mm	ER40-18.0	18.0mm	ER40-30.0B	30.0mm				
		ER20-8.0	8.0mm			ER40-19.0	19.0mm						
							¥4,800円						
		ホルダユニット		VDG-13A-H			17,700円	VDG-25-H			31,900円		

研磨機

エンドミル研磨機

VEG series

- ◆誰にでも簡単に正確なエンドミルの研磨が可能です
- ◆2枚刃、3枚刃、4枚刃の研磨に対応します



VEG-13A



VEG-25A

《各部の名称と機能》



型式	VEG-13A	VEG-25A
加工 エンドミル径	φ4.0~13.0mm	φ12.0~25.0mm
電源	AC100V	AC100V
駆動部	300W・4,300min ⁻¹	500W・4,300min ⁻¹
砥石 (標準付属)	VEG-13DS (φ4.0~6.4 超硬用) VEG-13DL (φ6.5~13.0 超硬用) ※HSSエンドミル用はオプション	VEG-25DSV (φ12~25 超硬用) VEG-25BSJ (φ12~25 HSS用)
本体サイズ	約W320×D260×H300mm	約W365×D293×H345mm
質量	17kg	31kg
標準付属品	●コレット:ER20-4.0B、5.0B、6.0B、7.0、 8.0、9.0、10.0、11.0、12.0、13.0×各1個 ●ホルダユニット:2枚刃用、3枚刃用、4枚刃用 ×各1個 ●延長ホルダ:φ4~5mm用、φ6~8mm用、 φ10~12mm用×各1個 ●六角棒レンチ	●コレット:ER40-12.0、16.0、18.0、 20.0、22.0、25.0×各1個 ●ホルダユニット:2枚刃用、3枚刃用、 4枚刃用×各1個 ●六角棒レンチ
価格 (税抜)	270,000円	477,500円

《交換用オプション部品》

	研磨砥石	VEG-13A用					VEG-25A用				
		砥石	サイズ	粒度	型式	価格 (税抜)	砥石	サイズ	粒度	型式	価格 (税抜)
		CBN 研磨砥石	φ4.0~ 6.4用	#300	VEG-13BS	¥37,800円	CBN 研磨砥石	φ12~ 25用	#150	VEG-25BSV	57,800円
HSS エンドミル用		φ6.5~ 13.0用	#270	VEG-13BL	HSS エンドミル用		φ12~ 25用	#150	VEG-25DSV		
SDC 研磨砥石		φ4.0~ 6.4用	#300	VEG-13DS	¥37,800円	SDC 研磨砥石	φ12~ 25用	#150	VEG-25DSV	57,800円	
超硬 エンドミル用		φ6.5~ 13.0用	#270	VEG-13DL		超硬 エンドミル用	φ12~ 25用	#150	VEG-25DSV		
	専用コレット	ER20-4.0B 4.0mm ER20-5.0B 5.0mm ER20-6.0B 6.0mm ER20-7.0 7.0mm ER20-8.0 8.0mm ER20-9.0 9.0mm ER20-10.0 10.0mm ER20-11.0 11.0mm ER20-12.0 12.0mm ER20-13.0 13.0mm					ER40-12.0 12.0mm ER40-16.0 16.0mm ER40-18.0 18.0mm ER40-20.0 20.0mm ER40-22.0 22.0mm ER40-25.0 25.0mm				
	ホルダユニット	VEG-13A-H2		2枚刃用	29,300円	VEG-25A-H2		2枚刃用	29,700円		
		VEG-13A-H3		3枚刃用	40,000円	VEG-25A-H3		3枚刃用	46,100円		
		VEG-13A-H4		4枚刃用	40,000円	VEG-25A-H4		4枚刃用	46,100円		

エンドミル、ドリル切断機

VEC series

- ◆ 簡単操作で誰にでも簡単にエンドミル、ドリルの切断ができます
- ◆ 砥石とワークが同時に回転し、効率良く切断できます



作業能力

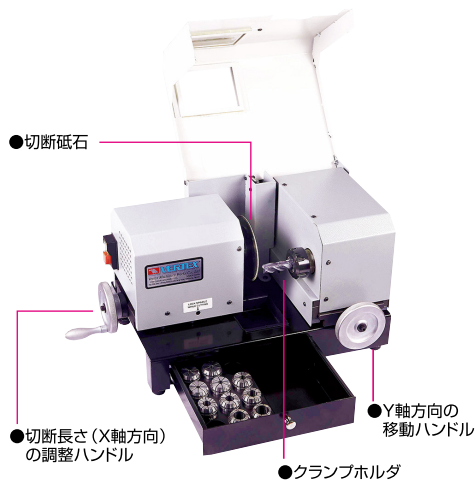
《超硬エンドミル》

- φ10mm → 58秒
- φ16mm → 103秒

《HSSエンドミル》


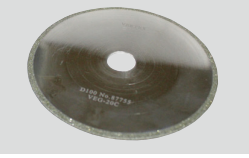
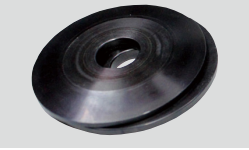

- φ10mm → 63秒
- φ16mm → 113秒

《各部の名称と機能》



型式	VEC-20
切断能力	φ2.0~20.0mm
電源	AC100V
駆動部	255W・4,300min ⁻¹ (砥石側)・150min ⁻¹ (刃物側)
砥石 (標準付属)	VEC-20-C × 5枚 (HSS用) VEC-20-D × 1枚 (超硬用)
本体サイズ	W530×D352×H260mm
質量	45.5kg
標準付属品	<ul style="list-style-type: none"> ● コレット: ER32-4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 13.0, 15.0, 16.0, 18.0, 20.0 × 各1個 ● フランジ (2枚組) ● 六角棒レンチ ● ナット用レンチ
価格 (税抜)	317,000円

《交換用オプション部品》

		VEC-20用			
		砥石	型式	価格 (税抜)	
切断砥石		CBN砥石 <input type="checkbox"/> HSS用	VEC-20-C (5枚セット)	3,000円	
		SDC砥石 <input type="checkbox"/> 超硬用	VEC-20-D	12,000円	
フランジ		VEC-20-FLANGE (2枚組)		17,700円	
専用コレット		ER32-2.0 2.0mm ER32-3.0 3.0mm ER32-4.0 4.0mm ER32-5.0 5.0mm ER32-6.0 6.0mm ER32-7.0 7.0mm ER32-8.0 8.0mm	ER32-9.0 9.0mm ER32-10.0 10.0mm ER32-11.0 11.0mm ER32-12.0 12.0mm ER32-13.0 13.0mm ER32-14.0 14.0mm ER32-15.0 15.0mm	ER32-16.0 16.0mm ER32-17.0 17.0mm ER32-18.0 18.0mm ER32-19.0 19.0mm ER32-20.0 20.0mm	各5,300円