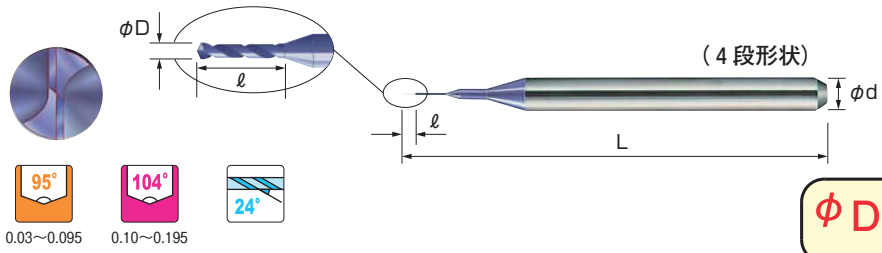


ZH382-ViO

ZH382-VCD

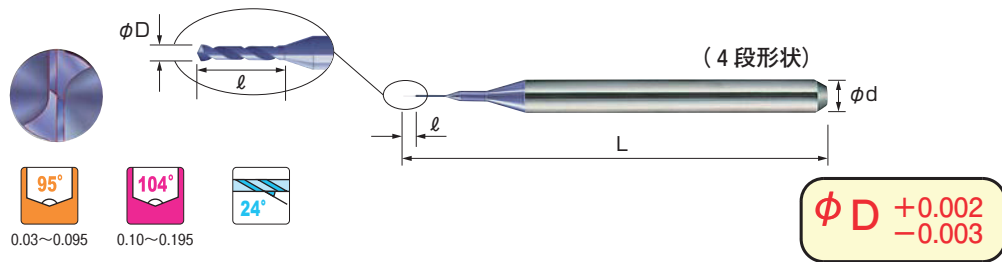


外径 φD	刃長 ℓ	全長 L	軸径 φd	標準価格	
				ZH382-ViO	ZH382-VCD
0.03	0.2	38	3.175	9,100	10,800
	0.3	38	3.175	9,800	11,500
0.035	0.2	38	3.175	9,500	11,200
	0.3	38	3.175	10,300	12,000
0.04	0.2	38	3.175	7,500	9,200
	0.4	38	3.175	8,100	9,800
	0.6	38	3.175	8,500	10,200
	0.8	38	3.175	9,100	10,800
0.045	0.4	38	3.175	8,300	10,000
	0.6	38	3.175	9,100	10,800
	0.8	38	3.175	9,900	11,600
0.05	0.4	38	3.175	7,500	9,200
	0.6	38	3.175	8,100	9,800
	0.8	38	3.175	8,800	10,500
0.055	0.8	38	3.175	9,900	11,600
0.06	0.8	38	3.175	6,100	7,800
0.065	0.8	38	3.175	9,500	11,200
0.07	0.8	38	3.175	6,100	7,800
0.075	0.8	38	3.175	9,300	11,000
0.08	0.8	38	3.175	6,100	7,800
0.085	0.8	38	3.175	9,300	11,000
0.09	1.2	38	3.175	6,100	7,800
0.095	1.2	38	3.175	9,300	11,000
0.10	1.2	38	3.175	4,200	5,900
0.105	1.2	38	3.175	6,800	8,500
0.11	1.2	38	3.175	4,500	6,200
0.115	1.2	38	3.175	6,800	8,500
0.12	1.4	38	3.175	4,500	6,200

■ご注文時は刃長を指定して下さい。

ZH382-ViO

ZH382-VCD



外径 φD	刃長 ℓ	全長 L	軸径 φd	標準価格	
				ZH382-ViO	ZH382-VCD
0.125	1.4	38	3.175	6,800	8,500
0.13	1.4	38	3.175	4,500	6,200
0.135	1.4	38	3.175	6,300	8,000
0.14	1.4	38	3.175	4,500	6,200
0.145	1.4	38	3.175	6,300	8,000
0.15	2	38	3.175	3,700	5,400
0.155	2	38	3.175	5,850	7,550
0.16	2	38	3.175	3,950	5,650
0.165	2	38	3.175	5,850	7,550
0.17	2	38	3.175	3,950	5,650
0.175	2	38	3.175	5,850	7,550
0.18	2	38	3.175	3,950	5,650
0.185	2	38	3.175	5,850	7,550
0.19	2	38	3.175	3,950	5,650
0.195	2	38	3.175	5,850	7,550

■ご注文時は刃長を指定して下さい。

マイクロセンタードリルは P.203 を参照願います

ソリッドドリル
 エンドミル/シャンクドリル
 ルーマ型ドリル
 FRP・CFRP用
 リーマー
 センターリング/メントロ
 エンドミル/その他

ZH382-ViO

ZH382-VCS (VCR)

ZH382-VCD



外径	公差
φ0.2 ~ φ0.29	+0.003 -0.008
φ0.3 ~ φ0.5	0 -0.010

外径	刃長	全長	軸径	標準価格		
				ZH382-ViO	ZH382-VCS (VCR)	ZH382-VCD
φD	ℓ	L	φd			
0.2	2.5	38	3.175	3,100	3,950	4,800
	3.5	38	3.175	4,200	5,050	5,900
0.21	2.5	38	3.175	3,700	4,550	5,400
0.22	2.5	38	3.175	3,700	4,550	5,400
0.23	2.8	38	3.175	3,700	4,550	5,400
0.24	2.8	38	3.175	3,700	4,550	5,400
0.25	2.8	38	3.175	3,300	4,150	5,000
	3.5	38	3.175	4,050	4,900	5,750
	4.5	38	3.175	4,500	5,350	6,200
0.26	2.8	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.27	2.8	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.28	2.8	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.29	2.8	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.30	3.5	38	3.175	2,950	3,800	4,650
	5.5	38	3.175	2,950	3,800	4,650
	7.0	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.31	5.5	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.32	5.5	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.33	5.5	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.34	5.5	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.35	5.5	38	3.175	2,950	3,800	4,650
	7.0	38	3.175	2,950	3,800	4,650
	8.5	38	3.175	3,900	4,750	5,600
0.36	7.0	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.37	7.0	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.38	7.0	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.39	7.0	38	3.175	3,500	4,350	5,200

■ご注文時は刃長を指定して下さい。

ノリツドリル
 エルマ型ドリル
 ルーマ型ドリル
 FFD・CUT用
 リーマー
 センターリング/メトリック
 エンドミル/その他

ZH382-ViO

ZH382-VCS (VCR)

ZH382-VCD



外径	公差
φ0.2 ~ φ0.29	+0.003 -0.008
φ0.3 ~ φ0.5	0 -0.010

外径	刃長	全長	軸径	標準価格		
				ZH382-ViO	ZH382-VCS (VCR)	ZH382-VCD
φD	ℓ	L	φd			
0.40	5.5	38	3.175	2,950	3,800	4,650
	7.0	38	3.175	2,950	3,800	4,650
	8.5	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.41	7.0	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.42	7.0	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.43	7.0	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.44	7.0	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.45	5.5	38	3.175	2,950	3,800	4,650
	7.0	38	3.175	2,950	3,800	4,650
	8.5	38	3.175	3,900	4,750	5,600
0.46	7.0	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.47	7.0	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.48	7.0	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.49	7.0	38	3.175	3,500	4,350	5,200
0.50	5.5	38	3.175	2,950	3,800	4,650
	7.0	38	3.175	2,950	3,800	4,650
	8.5	38	3.175	3,500	4,350	5,200

■ご注文時は刃長を指定して下さい。

ZH382-ViOシリーズでドリル加工をされる際に、マイクロセンタードリルにて下穴加工をされますと、穴ピッチ間精度が向上し、また喰い付き時の折損などを減らすことができますので、ZH328M-120°-ViO・ZH329M-90°-ViO (P203参照) のご使用をお薦めいたします。

ソリッドドリル
エンドミル
シャンクドリル
ルーマ型ドリル
FRP・CFRP用
リーマ
センターング/メトリック
エンドミル/その他