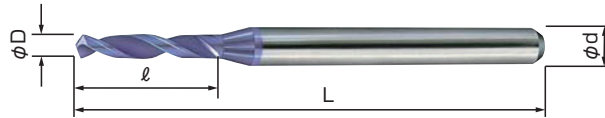


ZH380-ViO
 ZH380-VCS(VCR)
 ZH380-VCD

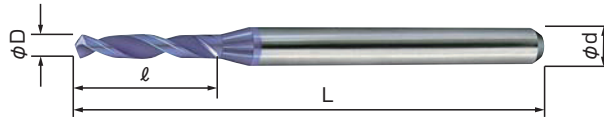


外径	公差
φ3以下	0 -0.010
~φ6以下	0 -0.012
~φ10以下	0 -0.015

外径	刃長	全長	軸径	標準価格		
				ZH380-ViO	ZH380-VCS(VCR)	ZH380-VCD
φD	ℓ	L	φd			
0.51	7.0	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.52	7.0	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.53	7.0	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.54	7.0	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.55	7.0	38	3.175	2,500	3,500	4,200
0.56	7.0	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.57	7.0	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.58	7.0	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.59	7.0	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.60	7.0	38	3.175	2,150	3,150	3,850
0.61	7.0	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.62	7.0	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.63	7.0	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.64	7.0	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.65	7.0	38	3.175	2,500	3,500	4,200
0.66	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.67	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.68	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.69	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.70	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
0.71	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.72	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.73	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.74	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.75	10.5	38	3.175	2,500	3,500	4,200
0.76	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.77	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.78	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.79	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.80	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
0.81	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.82	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850

ソリッドドリル
 エンダミル
 チャンクドリル
 ルーマ型ドリル
 FCB・CUT用
 リーマー
 センタードリル/メイト
 エンダミル/その他

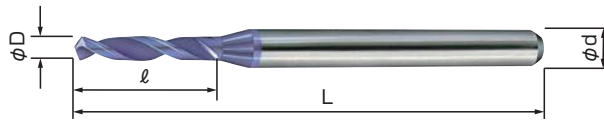
ZH380-ViO
 ZH380-VCS (VCR)
 ZH380-VCD



外径	公差
φ3以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.010 \end{matrix}$
~φ6以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.012 \end{matrix}$
~φ10以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.015 \end{matrix}$

外径	刃長	全長	軸径	標準価格		
				ZH380-ViO	ZH380-VCS (VCR)	ZH380-VCD
φD	ℓ	L	φd			
0.83	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.84	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.85	10.5	38	3.175	2,500	3,500	4,200
0.86	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.87	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.88	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.89	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.90	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
0.91	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.92	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.93	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.94	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.95	10.5	38	3.175	2,500	3,500	4,200
0.96	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.97	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.98	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
0.99	10.5	38	3.175	3,150	4,150	4,850
1.00	10.5	38	3.175	1,980	2,980	3,680
1.01	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.02	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.03	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.04	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.05	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
1.06	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.07	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.08	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.09	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.10	10.5	38	3.175	2,050	3,050	3,750
1.11	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.12	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.13	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.14	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650

ZH380-ViO
 ZH380-VCS(VCR)
 ZH380-VCD

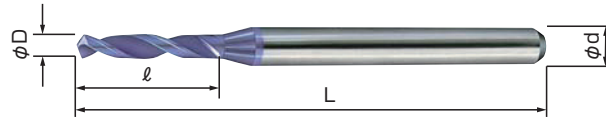


外径	公差
φ3以下	0 -0.010
~φ6以下	0 -0.012
~φ10以下	0 -0.015

外径 φD	刃長 ℓ	全長 L	軸径 φd	標準価格		
				ZH380-ViO	ZH380-VCS(VCR)	ZH380-VCD
1.15	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
1.16	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.17	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.18	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.19	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.20	10.5	38	3.175	2,050	3,050	3,750
1.21	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.22	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.23	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.24	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.25	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
1.26	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.27	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.28	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.29	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.30	10.5	38	3.175	2,050	3,050	3,750
1.31	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.32	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.33	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.34	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.35	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
1.36	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.37	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.38	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.39	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.40	10.5	38	3.175	2,050	3,050	3,750
1.41	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.42	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.43	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.44	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.45	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
1.46	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650

ソリッドドリル
 エンダミル
 ツシャンクドリル
 ルーマ型ドリル
 FCB・CUT用
 リーマー
 センターグランド/メイト
 エンダミル/その他

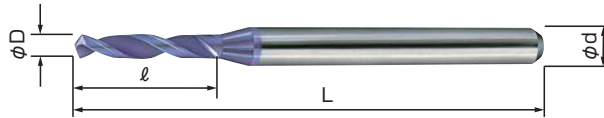
ZH380-ViO
ZH380-VCS (VCR)
ZH380-VCD



外径	公差
φ3以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.010 \end{matrix}$
~φ6以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.012 \end{matrix}$
~φ10以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.015 \end{matrix}$

外径	刃長	全長	軸径	標準価格		
				ZH380-ViO	ZH380-VCS (VCR)	ZH380-VCD
φD	ℓ	L	φd			
1.47	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.48	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.49	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.50	10.5	38	3.175	1,980	2,980	3,680
1.51	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.52	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.53	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.54	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.55	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
1.56	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.57	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.58	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.59	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.60	10.5	38	3.175	2,050	3,050	3,750
1.61	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.62	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.63	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.64	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.65	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
1.66	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.67	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.68	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.69	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.70	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
1.71	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.72	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.73	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.74	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.75	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
1.76	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.77	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.78	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650

ZH380-ViO
 ZH380-VCS(VCR)
 ZH380-VCD

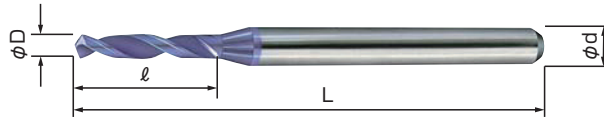


外径	公差
φ3以下	0 -0.010
~φ6以下	0 -0.012
~φ10以下	0 -0.015

外径 φD	刃長 ℓ	全長 L	軸径 φd	標準価格		
				ZH380-ViO	ZH380-VCS(VCR)	ZH380-VCD
1.79	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.80	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
1.81	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.82	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.83	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.84	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.85	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
1.86	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.87	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.88	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.89	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.90	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
1.91	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.92	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.93	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.94	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.95	10.5	38	3.175	2,150	3,150	3,850
1.96	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.97	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.98	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
1.99	10.5	38	3.175	2,950	3,950	4,650
2.00	10.5	38	3.175	1,980	2,980	4,480
2.05	10.5	38	3.175	2,950	3,950	5,450
2.10	10.5	38	3.175	2,550	3,550	5,050
2.15	10.5	38	3.175	2,950	3,950	5,450
2.20	10.5	38	3.175	2,550	3,550	5,050
2.25	10.5	38	3.175	2,950	3,950	5,450
2.30	10.5	38	3.175	2,550	3,550	5,050
2.35	10.5	38	3.175	2,950	3,950	5,450
2.40	10.5	38	3.175	2,550	3,550	5,050
2.45	10.5	38	3.175	2,950	3,950	5,450
2.50	10.5	38	3.175	2,550	3,550	5,050

ソリッドドリル
 エンダミル
 チャンクドリル
 ルーマ型ドリル
 FFR・CFR用
 リーマー
 センターグランド/メイト
 エンダミル/その他

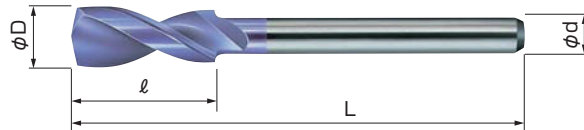
ZH380-ViO
 ZH380-VCS (VCR)
 ZH380-VCD



外径	公差
$\phi 3$ 以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.010 \end{matrix}$
$\sim \phi 6$ 以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.012 \end{matrix}$
$\sim \phi 10$ 以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.015 \end{matrix}$

外径	刃長	全長	軸径	標準価格		
				ZH380-ViO	ZH380-VCS (VCR)	ZH380-VCD
ϕD	ℓ	L	ϕd			
2.55	10.5	38	3.175	2,950	3,950	5,450
2.60	10.5	38	3.175	2,550	3,550	5,050
2.65	10.5	38	3.175	2,950	3,950	5,450
2.70	10.5	38	3.175	2,550	3,550	5,050
2.75	10.5	38	3.175	2,950	3,950	5,450
2.80	10.5	38	3.175	2,550	3,550	5,050
2.85	10.5	38	3.175	2,950	3,950	5,450
2.90	10.5	38	3.175	2,550	3,550	5,050
2.95	10.5	38	3.175	2,950	3,950	5,450
3.00	10.5	38	3.175	2,550	3,550	5,050
3.05	10.5	38	3.175	3,500	4,500	6,000
3.10	10.5	38	3.175	2,750	3,900	5,250
3.15	10.5	38	3.175	3,500	4,700	6,000
3.175	14.0	38	3.175	3,500	4,700	6,000

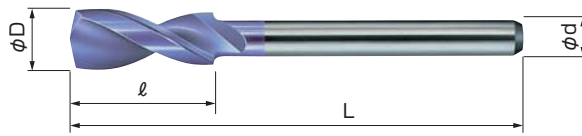
逆段付ルーマ型ドリル



外径	刃長	全長	軸径	標準価格		
				ZH380-ViO	ZH380-VCS (VCR)*	ZH380-VCD*
ϕD	ℓ	L	ϕd			
3.20	12.4	38	3.175	4,250	5,950	6,750
3.30	12.4	38	3.175	4,250	5,950	6,750
3.40	12.4	38	3.175	4,250	5,950	6,750
3.50	12.4	38	3.175	4,250	5,950	6,750
3.60	12.4	38	3.175	4,500	6,200	7,000
3.70	12.4	38	3.175	4,500	6,200	7,000
3.80	12.4	38	3.175	4,500	6,200	7,000
3.90	12.4	38	3.175	4,500	6,200	7,000

*印は準在庫品です。納期はお問い合わせ下さい。

ZH380-ViO
 ZH380-VCS(VCR)
 ZH380-VCD



外径	公差
φ3以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.010 \end{matrix}$
~φ6以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.012 \end{matrix}$
~φ10以下	$\begin{matrix} 0 \\ -0.015 \end{matrix}$

外径 φD	刃長 ℓ	全長 L	軸径 φd	標準価格		
				ZH380-ViO	ZH380-VCS(VCR)*	ZH380-VCD*
4.00	12.4	38	3.175	4,500	6,200	7,600
4.10	12.4	38	3.175	4,700	6,400	7,800
4.20	12.4	38	3.175	4,700	6,400	7,800
4.30	12.4	38	3.175	4,700	6,400	7,800
4.40	12.4	38	3.175	4,700	6,400	7,800
4.50	12.4	38	3.175	4,700	6,400	7,800
4.60	12.4	38	3.175	4,900	6,600	8,000
4.70	12.4	38	3.175	4,900	6,600	8,000
4.80	12.4	38	3.175	4,900	6,600	8,000
4.90	12.4	38	3.175	4,900	6,600	8,000
5.00	12.4	38	3.175	4,900	6,600	8,000
5.10	12.4	38	3.175	5,300	7,300	8,800
5.20	12.4	38	3.175	5,300	7,300	8,800
5.30	12.4	38	3.175	5,300	7,300	8,800
5.40	12.4	38	3.175	5,300	7,300	8,800
5.50	12.4	38	3.175	5,300	7,300	8,800
5.60	12.4	38	3.175	5,700	7,700	9,200
5.70	12.4	38	3.175	5,700	7,700	9,200
5.80	12.4	38	3.175	5,700	7,700	9,200
5.90	12.4	38	3.175	5,700	7,700	9,200
6.00	12.4	38	3.175	5,500	7,500	9,000
6.10	12.4	38	3.175	6,100	8,100	9,600
6.20	12.4	38	3.175	6,100	8,100	9,600
6.30	12.4	38	3.175	6,100	8,100	9,600
6.40	12.4	38	3.175	6,100	8,100	9,600
6.50	12.4	38	3.175	6,100	8,100	9,600
7.00	12.4	38	3.175	7,300	9,300	11,400
7.50	12.4	38	3.175	8,100	10,100	12,200
8.00	12.4	38	3.175	8,100	10,100	12,700
9.00	12.4	38	3.175	11,000	13,500	16,000
10.00	12.4	38	3.175	12,300	14,800	18,300

■*印は準在庫品です。納期はお問い合わせ下さい。