



ナインナイン

インサート式センタードリル i-Center®

“i-Center”は、Nine9のトレードマークであり、世界初のインサート式センタードリルです。（特許取得済）
Nine9の“i-Center”は、インサート式を採用することによって皆様の加工工程を大幅に改善致します。

価格表は
こちらから



切
削
工
具

高速回転、高送りが可能

- 特殊研磨のインサートと、高剛性のホルダーにより、高速回転と高送りが可能です。
例：合金鋼ドリル加工の場合、回転数 $6,000\text{min}^{-1}$ 、送り $600\text{mm}/\text{min}$ ($0.1\text{mm}/\text{rev}$)

簡単なツール突き出し量調整

- 軸方向位置のインサートの公差は 0.05mm 以内ですので、インサートのコーナー交換時のツール突き出し量の調整は不要です。

高い繰り返し精度

- 径方向の繰り返し精度は 0.02mm 以内です。

長寿命

- 内部給油式のホルダーでクーラントを使用することにより切削性能を向上し、工具寿命を延ばします。
- インサートの形状、超硬材質、コーティングはセンタ穴加工に特化して設計されています。



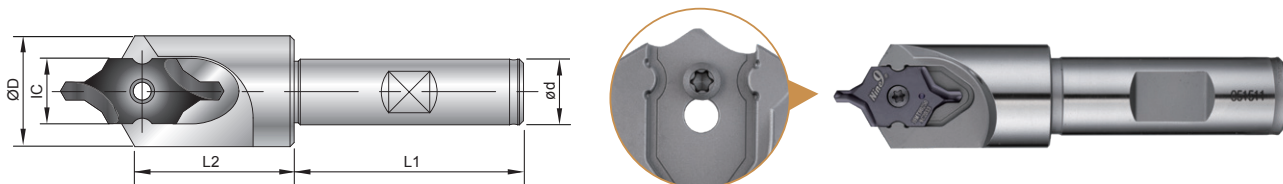
高圧クーラントを
インサート先端に直接クーラントを
かけることが可能です。

インサート

- 超硬ソリッドタイプのセンタードリルと同様の2枚刃形状
- 被削材：炭素鋼、合金鋼、高合金鋼、鋳鉄向け

ホルダー

- 高合金焼入れ鋼にて製作
- シャンク公差は $h6$ で研磨されています。
- 別作ホルダーも製作致します。

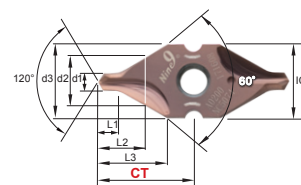


型 番	タイプ	IC	寸法				付属品	
			ϕd	L1	L2	ϕD	ねじ	レンチ
NEW 99616-IC08-10F	BC10-IC08F	08	10	30	18.5	12	NS-25060 0.9 Nm	NK-T7
NEW 99616-IC12-16F	SB16-IC12F	12	16	48	30.5	21	NS-30072 2.0 Nm	NK-T9
NEW 99616-IC16-16F	SB16-IC16F	16	16	48	37	27	NS-35080 2.5 Nm	NK-T15
NEW 99616-IC20-20F	SB20-IC20F	20	20	50	51	32	NS-50125 5.5 Nm	NK-T20
NEW 99616-IC25-25F	SB25-IC25F	25	25	56	56	43	NS-50125 5.5 Nm	NK-T20

※ホルダーにインサートは標準装備されていません。インサートは別途御用命ください。



DIN332 Form A (Aタイプ)



型 番	超硬 材質	コーティング	寸法							IC	入数	
			d1		d2	d3	L1	L2	L3			CT±0.025
NEW I9MT08T1A0200-NC5074	P40	Helica	2.0	+ 0.14 0	4.25	8	2.15	4.10	7.35	10.5	08	5 pcs
NEW I9MT08T1A0250-NC5074			2.5		5.3		2.58	5.00	7.34			
NEW I9MT08T1A0315-NC5074			3.15	+ 0.18 0	6.7		3.23	6.30	7.43			

*予告なく仕様を変更する場合がございます。*価格につきましては、右上二次元コードより最新の価格表でご確認ください。



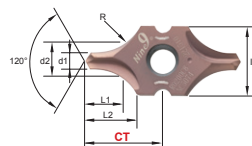
ナインナイン

インサート式センタードリル i-Center®

切削工具



■ DIN332 Form R (Rタイプ)



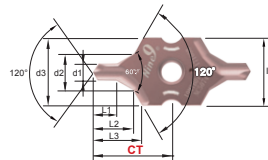
価格表は
こちらから



型番	コーティング	超硬材質	寸法							IC	入数
			d1		d2	L1	L2	R	CT±0.025		
(NEW) I9MT08T1R0100-NC5074	Helica	P40	1.00	+0.14 0	2.12	2.16	4.14	2.8	7.55	08	5 pcs
(NEW) I9MT08T1R0125-NC5074			1.25		2.65	2.74	4.64	3.5	7.90		
(NEW) I9MT08T1R0160-NC5074			1.60		3.35	3.45	5.13	4.5	8.40		
(NEW) I9MT08T1R0200-NC5074			2.00		4.25	4.45	6.08	5.65	9.10		
I9MT12T2R0200-NC2033	TiAlN	K20F	2.00	+0.14 0	4.25	4.45	6.64	5.65	11.73	12	5 pcs
I9MT12T2R0250-NC2033			2.50		5.3	5.59	8.11	7.15	13.00		
I9MT12T2R0315-NC2033			3.15	+0.18 0	6.7	7.21	9.63	9.0	14.00	16	2 pcs
I9MT1603R0400-NC2033			4.00		8.5	9.06	12.23	11.0	19.40		
I9MT1603R0500-NC2033			5.00	+0.22 0	10.6	11.45	14.2	14.0	19.40	20	1 pcs
I9MT2004R0630-NC2033			6.30		13.2	14.63	18.2	18.0	28.40		
I9MT2004R0800-NC2033			8.00		17.0	18.63	20.44	22.5	28.30		
I9MT2506R1000-NC2033			10.00		21.2	23.51	25.8	28.0	34.20	25	1 pcs



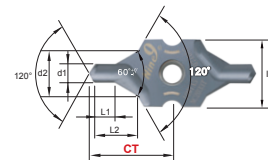
■ DIN332 Form A+B (A+Bタイプ)



型 番	コーティング	超硬 材質	寸法								IC	入数
			d1		d2	d3	L1	L2	L3	CT±0.025		
NEW I9MT08T1B0100-NC5074	Helica	P40	1.00	+ 0.14 0	2.12	3.15	1.3	2.21	2.51	7.55	08	5 pcs
NEW I9MT08T1B0125-NC5074			1.25		2.65	4.0	1.6	2.75	3.14	7.90		
NEW I9MT08T1B0160-NC5074			1.60		3.35	5.0	2.0	3.46	3.93	8.4		
NEW I9MT08T1B0200-NC5074			2.00		4.25	6.3	2.5	4.39	4.98	9.1		
I9MT12T2B0200-NC2033	TiAlN	K20F	2.00	+ 0.14 0	4.25	6.3	2.5	4.39	4.98	11.73	12	5 pcs
I9MT12T2B0250-NC2033			2.50		5.3	8.0	3.1	5.53	6.28	13.0		
I9MT12T2B0315-NC2033			3.15	+ 0.18 0	6.7	10.0	3.9	6.9	7.85	14.0	16	2 pcs
I9MT1603B0400-NC2033			4.00		8.5	12.5	5.0	8.9	10.03	19.4		
I9MT1603B0500-NC2033			5.00	+ 0.22 0	10.6	16.0	6.3	11.15	12.68	19.4	20	1 pcs
I9MT2004B0630-NC2033			6.30		13.2	18.0	8.0	13.98	15.33	28.4		
I9MT2004B0800-NC2033			8.00		17.0	20	10.1	17.89	18.73	28.3		
I9MT2506B1000-NC2033			10.00		21.2	25	12.8	22.5	23.57	34.2	25	1 pcs



■ ANSI 60° (インチサイズ)



型 番	超硬 材質	コーテ ィング	サイズ	寸法									IC	入数
				d1			d2		L1		L2	CT		
					mm			mm		mm	mm	±0.025		
I9MT12T2A2-NC2033	K20F	TiAlN	#2	5/64	1.98	+0.14 0	3/16	4.76	5/64	1.98	4.4	12.6	12	5 pcs
I9MT12T2A3-NC2033			#3	7/64	2.78		1/4	6.35	7/64	2.78	5.9	13.8		
I9MT12T2A4-NC2033			#4	1/8	3.18	+0.18 0	5/16	7.94	1/8	3.18	7.3	14.25	16	2 pcs
I9MT1603A5-NC2033			#5	3/19	4.76		7/16	11.11	3/16	4.76	10.3	20.0		
I9MT2004A6-NC2033			#6	7/32	5.56	+0.22 0	1/2	12.7	7/32	5.56	11.8	27.75	20	1 pcs
I9MT2004A7-NC2033			#7	1/4	6.35		5/8	15.88	1/4	6.35	14.6	28.5		
I9MT2004A8-NC2033			#8	5/16	7.94		3/4	19.05	5/16	7.94	17.6	29.0		
I9MT2506A10-NC2033			#10	3/8	9.53		0.98"	25.0	3/8	9.53	22.9	34.9	25	1 pcs