


Application :

N° 11009–11069 : Pour le centrage à 90° et le fraisage simultané pour les diamètres d'alésage plus petits sur les machines CNC.

N° 11082–11089 : Pour le centrage à 120° pour les forets métal suivants sur les machines CNC.

N° 11096–11113 : Pour le centrage à 142° pour les forets métal suivants sur les machines CNC.

Modèle :

- Conception à rainure hélicoïdale

Avantage :

- Conception courte avec géométrie de pointe précise et arête centrale assurant un centrage conforme aux attentes du processus et précis
- L'outil à suivre ne s'éloigne pas du centre
- Jauge précise grâce à l'appointissage spécial de l'arête centrale
- N° 11069 020–11069 200, 11089 020–11089 200, 11113 020–11113 200 :** Durée de vie maximale grâce au revêtement innovant

Notes :

Diamètre inférieur à 6 mm avec queue HA



N° 11009



N° 11069



p. 13



p. 126

Application	Acier (N/mm ²)			Acier inox		Alu		Laiton		Bronze		Plastique	Graphite G(C)FK	GG(G) GJMW	Alliage titane	Alliage nickel	Alliage super	Mat. durs	
N°	<700	<1000	<1300	marten.	austén.	court	long	court	long	court	long							<55 HRC	<65 HRC
11009020-200; 11082020-200; 11096020-200	80	60	50	35	30	240	260	150	130	80	70	50		90	40	20	20		
11069020-200; 11089020-200; 11113020-200	80	60	50	35	30	240	260	150	130	80	70	50		90	40	20	20	16	

Finition				Non revêtu		TiAlSiN		Non revêtu		TiAlSiN		Non revêtu		TiAlSiN	
Angle de pointe (Degré)				90		90		120		120		142		142	
 mm	 mm	 mm	f acier 1300 ● (mm/tr)	11009... N° de réf.		11069... N° de réf.		11082... N° de réf.		11089... N° de réf.		11096... N° de réf.		11113... N° de réf.	
2	6	32	0,03	020	●	020	●	020	●	020	●	020	●	020	●
3	12	46	0,07	030	●	030	●	030	●	030	●	030	●	030	●
4	12	55	0,11	040	●	040	●	040	●	040	●	040	●	040	●
5	14	62	0,12	050	●	050	●	050	●	050	●	050	●	050	●
6	20	66	0,14	060	●	060	●	060	●	060	●	060	●	060	●
8	25	79	0,15	080	●	080	●	080	●	080	●	080	●	080	●
10	25	89	0,16	100	●	100	●	100	●	100	●	100	●	100	●
12	30	102	0,18	120	●	120	●	120	●	120	●	120	●	120	●
16	35	115	0,2	160	●	160	●	160	●	160	●	160	●	160	●
20	40	131	0,23	200	●	200	●	200	●	200	●	200	●	200	●