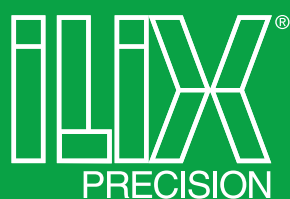


# Alesatori

## Reamers



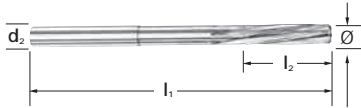


Simile a / similar DIN 8093

## Alesatori a macchina con attacco cilindrico taglio destro con taglienti elicoidali sinistri in metallo duro per ottenere fori in tolleranza H7

Machine chucking reamers with straight shank, made of solid carbide to produce holes with H7 tolerance

TIN



Forma / Form						B	B
Tipo / Type						Taglienti 12° LH	Taglienti 12° LH
Esecuzione elica Cutting direction							
Materiale / Material						K10/20	K10/20
Ø mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> h9	N taglienti cutting lips	6372*	6372* TN	
1,0	34	6	1	3	●	●	
1,1	34	6	1	3	●	●	
1,2	34	6	1	3	●	●	
1,3	40	8	2	3	●	●	
1,4	40	8	2	3	●	●	
1,5	40	8	2	3	●	●	
1,6	43	9	2	3	●	●	
1,7	43	9	2	4	●	●	
1,8	46	10	2	4	●	●	
1,9	46	10	2	4	●	●	
2,0	49	11	2	4	●	●	
2,1	49	11	2	4	●	●	
2,2	53	12	3	4	●	●	
2,3	53	12	3	4	●	●	
2,4	57	14	3	4	●	●	
2,5	57	14	3	4	●	●	
2,6	57	14	3	4	●	●	
2,7	61	15	3	4	●	●	
2,8	61	15	3	6	●	●	
2,9	61	15	3	6	●	●	
3,0	61	15	3	6	●	●	
3,1	65	16	4	6	●	●	
3,2	65	16	4	6	●	●	
3,3	65	16	4	6	●	●	
3,4	70	18	4	6	●	●	
3,5	70	18	4	6	●	●	
3,6	70	18	4	6	●	●	
3,7	70	18	4	6	●	●	
3,8	75	19	4	6	●	●	
3,9	75	19	4	6	●	●	
4,0	75	19	4	6	●	●	
4,1	75	19	4	6	●	●	
4,2	80	21	4	6	●	●	
4,3	80	21	5	6	●	●	
4,4	80	21	5	6	●	●	
4,5	80	21	5	6	●	●	
4,6	80	21	5	6	●	●	
4,7	80	21	5	6	●	●	

Forma / Form						B	B
Tipo / Type						Taglienti 12° LH	Taglienti 12° LH
Esecuzione elica Cutting direction							
Materiale / Material						K10/20	K10/20
Ø mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	d <sub>2</sub> h9	N taglienti cutting lips	6372*	6372* TN	
4,8	86	23	5	6	●	●	
4,9	86	23	5	6	●	●	
5,0	86	23	5	6	●	●	
5,1	86	23	5	6	●	●	
5,2	86	23	5	6	●	●	
5,3	93	26	6	6	●	●	
5,4	93	26	6	6	●	●	
5,5	93	26	6	6	●	●	
5,6	93	26	6	6	●	●	
5,7	93	26	6	6	●	●	
5,8	93	26	6	6	●	●	
5,9	93	26	6	6	●	●	
6,0	93	26	6	6	●	●	
6,1	101	28	6	6	●	●	
6,2	101	28	6	6	●	●	
6,3	101	28	6	6	●	●	
6,4	101	28	6	6	●	●	
6,5	101	28	6	6	●	●	
6,6	101	28	6	6	●	●	
6,7	109	31	6	6	●	●	
6,8	109	31	8	6	●	●	
6,9	109	31	8	6	●	●	
7,0	109	31	8	6	●	●	
7,1	109	31	8	6	●	●	
7,2	117	33	8	6	●	●	
7,3	117	33	8	6	●	●	
7,4	117	33	8	6	●	●	
7,5	117	33	8	6	●	●	
7,6	117	33	8	6	●	●	
7,7	117	33	8	6	●	●	
7,8	117	33	8	6	●	●	
7,9	117	33	8	6	●	●	
8,0	117	33	8	6	●	●	
8,1	117	33	8	6	●	●	
8,2	117	33	8	6	●	●	
8,3	117	33	8	6	●	●	
8,4	117	33	8	6	●	●	
8,5	117	33	8	6	●	●	

Fino a Ø 12,20 mm in metallo duro integrale, oltre con taglienti riportati / up to Ø 12,20 mm made of solid carbide, above carbide tipped

\* da Ø 8,1 testa i metallo duro / from 8,1 mm Ø onwards with solid carbide head

● Utensile disponibile a magazzino / Items available ex stock









# ALESATORI A MACCHINA CENTESIMALI

## CENTESIMAL MACHINE REAMERS



Scelta dei diametri degli alesatori centesimali in funzione del rapporto tra il diametro nominale ed il campo di tolleranza richiesto / Tool diameter based on nominal diameter and tolerance

ESEMPIO  
EXAMPLE

Richiesta / Required fit:  $d = 4,25 \text{ mm F8}$

Soluzione / Solution:

- scegliere il campo del diametro richiesto, ossia: 3 - 6  
choose from column nominal- $\emptyset$  the diameter range = 3 - 6
- cercare tolleranza: F8 / search fit F8 scegliere il campo della tolleranza di accoppiamento / surcharge = + 0,02  
4,25 mm + 0,02 mm =  $d = 4,27 \text{ mm}$

Diametro nominale d (mm) oltre/above - fino a/up to	Valori aggiuntivi in funzione degli accoppiamenti (mm) / Table values for required fit in mm														
	A9	A11	B8	B9	B10	B11	C8	C9	C10	C11	D7	D8	D9	D10	D11
1 - 3	+0,28	+0,31	-	+0,15	+0,17	+0,18	-	+0,07	+0,09	+0,10	-	-	+0,03	+0,05	+0,06
3 - 6	+0,29	+0,32	+0,15	+0,16	+0,17	+0,19	+0,08	+0,09	+0,10	+0,12	-	+0,04	+0,05	+0,06	+0,08
6 - 10	+0,30	+0,35	+0,16	+0,17	+0,19	+0,22	+0,09	+0,10	+0,12	+0,15	-	+0,05	+0,06	+0,08	+0,11
10 - 18	+0,32	+0,37	+0,16	+0,18	+0,20	+0,23	+0,11	+0,12	+0,14	+0,18	+0,06	+0,06	+0,08	+0,10	+0,13
	E7	E8	E9	F7	F8	F9	F10	G6	G7	H6	H7	H8	H9	H10	H11
1 - 3	-	+0,02	+0,03	+0,01	+0,01	+0,02	-	-	-	-	-	-	+0,01	+0,03	+0,04
3 - 6	-	+0,03	+0,04	-	+0,02	+0,03	+0,04	-	+0,01	-	-	+0,01	+0,02	+0,03	+0,05
6 - 10	+0,03	+0,03	+0,05	+0,02	+0,02	+0,03	+0,05	-	+0,01	-	-	+0,01	+0,02	+0,04	+0,07
10 - 18	+0,04	+0,04	+0,06	+0,02	+0,03	+0,04	+0,07	+0,01	-	-	+0,01	+0,01	+0,03	+0,05	+0,08
	H12	H13	J6	J7	J8	JS6	JS7	JS8	JS9	K7	K8	M6	M7	M8	N6
1 - 3	+0,08	+0,11	-	-	-	-	-	+0,00	+0,00	-	-0,01	-	-	-	-
3 - 6	+0,09	+0,14	-	+0,00	+0,00	-	+0,00	+0,00	+0,00	-	-	-	-	-0,01	-
6 - 10	+0,12	+0,18	-	+0,00	+0,00	-	+0,00	+0,00	+0,00	-	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-
10 - 18	+0,14	+0,22	-	+0,00	+0,00	-	+0,00	+0,00	+0,00	-	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-
	N7	N8	N9	N10	N11	P6	P7	R6	R7	S6	S7	U6	U7	U10	Z10
1 - 3	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-	-	-	-	-	-0,02	-	-	-	-0,04
3 - 6	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-	-	-	-0,02	-	-	-	-0,03	-0,04	-0,05
6 - 10	-	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	-	-0,02	-	-0,02	-	-0,03	-	-0,03	-0,05	-0,06
10 - 18	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-	-0,02	-	-0,03	-	-0,03	-	-	-0,05	-0,07

### Note d'impiego

- La tabella è stata composta in maniera che qualunque diametro di un'alesatore possa essere definito con un incremento di 1 centesimo di millimetro.
- Nei valori aggiuntivi si è tenuto conto delle tolleranze di produzione:  
diametri fino a  $d = 5,5 \text{ mm} + 0,004 \text{ mm} / + 0,0$   
oltre  $d = 5,5 \text{ mm} + 0,054 \text{ mm} / + 0,0$

### Notes for use of above table

- This table allows the selection of chucking reamers with diameters within steps of 0,01mm.
- The given values take the basic manufacturing tolerances as standard into consideration.  
-  $\emptyset 5,5 \text{ mm} + 0,004 / + 0,0$   
>  $\emptyset 5,5 \text{ mm} + 0,005 / + 0,0$





