



Alésoirs haute performance

Norme	Type	Forme d'att.	Tolérance	Matière de coupe	Version	Type de trou	d1	N° d'article	Cod. remise	Page
-------	------	--------------	-----------	------------------	---------	--------------	----	--------------	-------------	------

Alésoirs haute performance



Norme Usine	TR 300 HP S	HA	H7	CW mono			3,000 - 20,000	88400	166	5
-------------	-------------	----	----	---------	--	--	----------------	--------------	-----	---



Norme Usine	TR 300 HP S	HA	+0,005	CW mono			2,970 - 12,030	88402	166	5
-------------	-------------	----	--------	---------	--	--	----------------	--------------	-----	---



Norme Usine	TR 300 HP D	HA	H7	CW mono			3,000 - 20,000	88401	166	8
-------------	-------------	----	----	---------	--	--	----------------	--------------	-----	---



Norme Usine	TR 300 HP D	HA	+0,005	CW mono			2,970 - 12,030	88403	166	8
-------------	-------------	----	--------	---------	--	--	----------------	--------------	-----	---

Alésoirs haute performance

Alésoirs haute performance

TR 300
HP S



CW monobloc

H7



+0,005

Les conditions d'usinage de l'alésoir haute performance TR 300 HP S en cw monobloc sont extrêmes, le procédé d'usinage est très fiable et les alésages réalisés sont de qualité supérieure. Ainsi, le prix de revient des opérations d'alésages s'amointrit considérablement.

N° d'article

88400

88402

P (N/mm²)

•

•

M

•

•

K

○

○

N

S

•

•

H (HRC)

63

63

Version

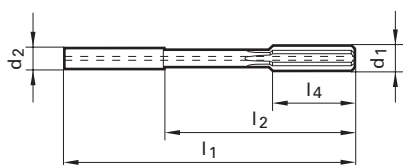
a

a

Cod. remise

166

166



N° de code	d1 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	Z	Prix unitaire en €	
							88400	88402
2,970	2,970	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
2,980	2,980	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
2,990	2,990	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
3,000	3,000	4,000	68,00	40,00	12,00	4	97,00	104,00
3,010	3,010	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
3,020	3,020	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
3,030	3,030	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
3,500	3,500	4,000	68,00	40,00	12,00	4	107,00	104,00
3,970	3,970	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
3,980	3,980	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
3,990	3,990	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
4,000	4,000	4,000	68,00	40,00	12,00	4	97,00	104,00
4,010	4,010	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
4,020	4,020	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
4,030	4,030	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
4,500	4,500	6,000	76,00	40,00	12,00	4	107,00	
4,970	4,970	6,000	76,00	40,00	12,00	4		107,00
4,980	4,980	6,000	76,00	40,00	12,00	4		107,00
4,990	4,990	6,000	76,00	40,00	12,00	4		107,00
5,000	5,000	6,000	76,00	40,00	12,00	4	100,00	107,00
5,010	5,010	6,000	76,00	40,00	12,00	4		107,00
5,020	5,020	6,000	76,00	40,00	12,00	4		107,00
5,030	5,030	6,000	76,00	40,00	12,00	4		107,00
5,500	5,500	6,000	76,00	40,00	12,00	4	111,00	
5,970	5,970	6,000	76,00	40,00	12,00	4		111,00
5,980	5,980	6,000	76,00	40,00	12,00	4		111,00
5,990	5,990	6,000	76,00	40,00	12,00	4		111,00
6,000	6,000	6,000	76,00	40,00	12,00	4	103,00	111,00
6,010	6,010	6,000	76,00	40,00	12,00	4		111,00
6,020	6,020	6,000	76,00	40,00	12,00	4		111,00

Alésoirs haute performance

Alésoirs haute performance

TR 300
HP S



CW monobloc



H7



+0,005

Les conditions d'usinage de l'alesoir haute performance TR 300 HP S en cw monobloc sont extrêmes, le procédé d'usinage est très fiable et les alésages réalisés sont de qualité supérieure. Ainsi, le prix de revient des opérations d'alésages s'amointrit considérablement.

N° d'article

88400

88402

P (N/mm²)



M



K



N

S



H (HRC)

63

63

Version

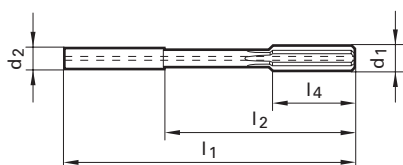
a

a

Cod. remise

166

166



N° de code	d1 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	Z	Prix unitaire en €	
6,030	6,030	6,000	76,00	40,00	12,00	4		111,00
6,500	6,500	8,000	101,00	65,00	16,00	6	119,00	
7,000	7,000	8,000	101,00	65,00	16,00	6	112,00	119,00
7,500	7,500	8,000	101,00	65,00	16,00	6	117,00	
7,970	7,970	8,000	101,00	65,00	16,00	6		117,00
7,980	7,980	8,000	101,00	65,00	16,00	6		117,00
7,990	7,990	8,000	101,00	65,00	16,00	6		117,00
8,000	8,000	8,000	101,00	65,00	16,00	6	109,00	117,00
8,010	8,010	8,000	101,00	65,00	16,00	6		117,00
8,020	8,020	8,000	101,00	65,00	16,00	6		117,00
8,030	8,030	8,000	101,00	65,00	16,00	6		117,00
8,500	8,500	10,000	101,00	61,00	19,00	6	135,00	
9,000	9,000	10,000	101,00	61,00	19,00	6	127,00	135,00
9,500	9,500	10,000	101,00	61,00	19,00	6	164,00	
9,970	9,970	10,000	101,00	61,00	19,00	6		164,00
9,980	9,980	10,000	101,00	61,00	19,00	6		164,00
9,990	9,990	10,000	101,00	61,00	19,00	6		164,00
10,000	10,000	10,000	101,00	61,00	19,00	6	157,00	164,00
10,010	10,010	10,000	101,00	61,00	19,00	6		164,00
10,020	10,020	10,000	101,00	61,00	19,00	6		164,00
10,030	10,030	10,000	101,00	61,00	19,00	6		164,00
10,500	10,500	12,000	130,00	85,00	19,00	6	210,00	
11,000	11,000	12,000	130,00	85,00	19,00	6	204,00	210,00
11,500	11,500	12,000	130,00	85,00	19,00	6	216,00	
11,970	11,970	12,000	130,00	85,00	19,00	6		216,00
11,980	11,980	12,000	130,00	85,00	19,00	6		216,00
11,990	11,990	12,000	130,00	85,00	19,00	6		216,00
12,000	12,000	12,000	130,00	85,00	19,00	6	208,00	216,00
12,010	12,010	12,000	130,00	85,00	19,00	6		216,00
12,020	12,020	12,000	130,00	85,00	19,00	6		216,00

a TiAlN nanoA

Alésoirs haute performance

TR 300
HP S



CW monobloc

H7



+0,005

Les conditions d'usinage de l'alesoir haute performance TR 300 HP S en cw monobloc sont extrêmes, le procédé d'usinage est très fiable et les alésages réalisés sont de qualité supérieure. Ainsi, le prix de revient des opérations d'alésages s'amointrit considérablement.

N° d'article

88400

88402

P (N/mm²)

•

•

M

•

•

K

○

○

N

S

•

•

H (HRC)

63

63

Version

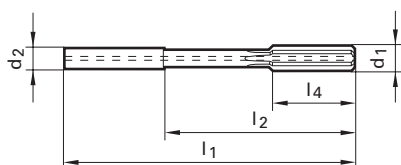
a

a

Cod. remise

166

166



N° de code	d1 mm	d2 h6 mm	l1 mm	l2 mm	l4 mm	Z
12,030	12,030	12,000	130,00	85,00	19,00	6
13,000	13,000	14,000	130,00	85,00	22,00	6
14,000	14,000	14,000	130,00	85,00	22,00	6
15,000	15,000	16,000	150,00	102,00	22,00	6
16,000	16,000	16,000	150,00	102,00	22,00	6
17,000	17,000	18,000	150,00	102,00	25,00	6
18,000	18,000	18,000	150,00	102,00	25,00	6
19,000	19,000	20,000	150,00	100,00	25,00	6
20,000	20,000	20,000	150,00	100,00	25,00	6

Prix unitaire en €

216,00

224,00

232,00

232,00

238,00

238,00

276,00

276,00

296,00

Alésoirs haute performance

Alésoirs haute performance

TR 300
HP D

WN

HA



EU

R



CW monobloc

H7

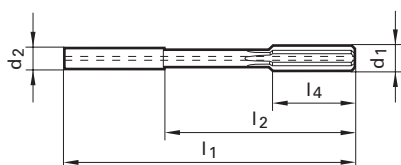


+0,005

Les conditions d'usinage de l'alesoir haute performance TR 300 HP D en CW monobloc sont extrêmes, le procédé d'usinage est très fiable et les alésages réalisés sont de qualité supérieure. Ainsi, le prix de revient des opérations d'alésages s'amointrit considérablement.

Le système d'arrosage, avec rainures de lubrification longitudinales périphériques, spécialement conçu, assure une excellente lubrification des arêtes de coupe et l'évacuation optimale des copeaux.

N° d'article	88401	88403
P (N/mm ²)	●	●
M	●	●
K	○	○
N		
S	●	●
H (HRC)	63	63
Version	a	a
Cod. remise	166	166



N° de code	d1	d2 h6	l1	l2	l4	Z	Prix unitaire en €	
	mm	mm	mm	mm	mm			
2,970	2,970	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
2,980	2,980	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
2,990	2,990	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
3,000	3,000	4,000	68,00	40,00	12,00	4	97,00	104,00
3,010	3,010	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
3,020	3,020	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
3,030	3,030	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
3,500	3,500	4,000	68,00	40,00	12,00	4	107,00	104,00
3,970	3,970	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
3,980	3,980	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
3,990	3,990	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
4,000	4,000	4,000	68,00	40,00	12,00	4	97,00	104,00
4,010	4,010	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
4,020	4,020	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
4,030	4,030	4,000	68,00	40,00	12,00	4		104,00
4,500	4,500	6,000	76,00	40,00	12,00	4	107,00	
4,970	4,970	6,000	76,00	40,00	12,00	4		107,00
4,980	4,980	6,000	76,00	40,00	12,00	4		107,00
4,990	4,990	6,000	76,00	40,00	12,00	4		107,00
5,000	5,000	6,000	76,00	40,00	12,00	4	100,00	107,00
5,010	5,010	6,000	76,00	40,00	12,00	4		107,00
5,020	5,020	6,000	76,00	40,00	12,00	4		107,00
5,030	5,030	6,000	76,00	40,00	12,00	4		107,00
5,500	5,500	6,000	76,00	40,00	12,00	4	111,00	
5,970	5,970	6,000	76,00	40,00	12,00	4		111,00
5,980	5,980	6,000	76,00	40,00	12,00	4		111,00
5,990	5,990	6,000	76,00	40,00	12,00	4		111,00
6,000	6,000	6,000	76,00	40,00	12,00	4	103,00	111,00
6,010	6,010	6,000	76,00	40,00	12,00	4		111,00
6,020	6,020	6,000	76,00	40,00	12,00	4		111,00

a TiAIN nanoA

Alésoirs haute performance

TR 300
HP D



CW monobloc

H7



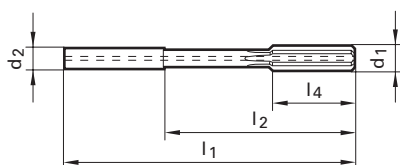
+0,005

Les conditions d'usinage de l'alésoir haute performance TR 300 HP D en CW monobloc sont extrêmes, le procédé d'usinage est très fiable et les alésages réalisés sont de qualité supérieure. Ainsi, le prix de revient des opérations d'alésages s'amointrit considérablement.

Le système d'arrosage, avec rainures de lubrification longitudinales périphériques, spécialement conçu, assure une excellente lubrification des arêtes de coupe et l'évacuation optimale des copeaux.

N° d'article
P (N/mm²)
M
K
N
S
H (HRC)
Version
Cod. remise

N° d'article	88401	88403
P (N/mm ²)	●	●
M	●	●
K	○	○
N		
S	●	●
H (HRC)	63	63
Version	a	a
Cod. remise	166	166



N° de code	d1	d2 h6	l1	l2	l4	Z	Prix unitaire en €	
	mm	mm	mm	mm	mm			
6,030	6,030	6,000	76,00	40,00	12,00	4		111,00
6,500	6,500	8,000	101,00	65,00	16,00	6	119,00	
7,000	7,000	8,000	101,00	65,00	16,00	6	112,00	119,00
7,500	7,500	8,000	101,00	65,00	16,00	6	117,00	
7,970	7,970	8,000	101,00	65,00	16,00	6		117,00
7,980	7,980	8,000	101,00	65,00	16,00	6		117,00
7,990	7,990	8,000	101,00	65,00	16,00	6		117,00
8,000	8,000	8,000	101,00	65,00	16,00	6	109,00	117,00
8,010	8,010	8,000	101,00	65,00	16,00	6		117,00
8,020	8,020	8,000	101,00	65,00	16,00	6		117,00
8,030	8,030	8,000	101,00	65,00	16,00	6		117,00
8,500	8,500	10,000	101,00	61,00	19,00	6	135,00	
9,000	9,000	10,000	101,00	61,00	19,00	6	127,00	135,00
9,500	9,500	10,000	101,00	61,00	19,00	6	164,00	
9,970	9,970	10,000	101,00	61,00	19,00	6		164,00
9,980	9,980	10,000	101,00	61,00	19,00	6		164,00
9,990	9,990	10,000	101,00	61,00	19,00	6		164,00
10,000	10,000	10,000	101,00	61,00	19,00	6	157,00	164,00
10,010	10,010	10,000	101,00	61,00	19,00	6		164,00
10,020	10,020	10,000	101,00	61,00	19,00	6		164,00
10,030	10,030	10,000	101,00	61,00	19,00	6		164,00
10,500	10,500	12,000	130,00	85,00	19,00	6	210,00	
11,000	11,000	12,000	130,00	85,00	19,00	6	204,00	210,00
11,500	11,500	12,000	130,00	85,00	19,00	6	216,00	
11,970	11,970	12,000	130,00	85,00	19,00	6		216,00
11,980	11,980	12,000	130,00	85,00	19,00	6		216,00
11,990	11,990	12,000	130,00	85,00	19,00	6		216,00
12,000	12,000	12,000	130,00	85,00	19,00	6	208,00	216,00
12,010	12,010	12,000	130,00	85,00	19,00	6		216,00
12,020	12,020	12,000	130,00	85,00	19,00	6		216,00

Alésoirs haute performance

Alésoirs haute performance

Alésoirs haute performance

TR 300
HP D

WN

HA



EU

R



CW monobloc

H7

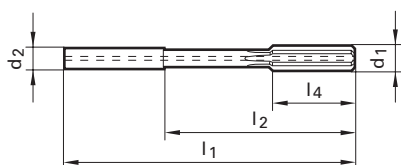


+0,005

Les conditions d'usinage de l'alesoir haute performance TR 300 HP D en CW monobloc sont extrêmes, le procédé d'usinage est très fiable et les alésages réalisés sont de qualité supérieure. Ainsi, le prix de revient des opérations d'alésages s'amointrit considérablement.

Le système d'arrosage, avec rainures de lubrification longitudinales périphériques, spécialement conçu, assure une excellente lubrification des arêtes de coupe et l'évacuation optimale des copeaux.

N° d'article	88401	88403
P (N/mm ²)	●	●
M	●	●
K	○	○
N		
S	●	●
H (HRC)	63	63
Version	a	a
Cod. remise	166	166



N° de code	d1	d2 h6	l1	l2	l4	Z	Prix unitaire en €	
	mm	mm	mm	mm	mm			
12,030	12,030	12,000	130,00	85,00	19,00	6		216,00
13,000	13,000	14,000	130,00	85,00	22,00	6	224,00	
14,000	14,000	14,000	130,00	85,00	22,00	6	232,00	
15,000	15,000	16,000	150,00	102,00	22,00	6	232,00	
16,000	16,000	16,000	150,00	102,00	22,00	6	238,00	
17,000	17,000	18,000	150,00	102,00	25,00	6	238,00	
18,000	18,000	18,000	150,00	102,00	25,00	6	276,00	
19,000	19,000	20,000	150,00	100,00	25,00	6	276,00	
20,000	20,000	20,000	150,00	100,00	25,00	6	296,00	