



Ref. **6016**

Ref. **6000**



BROCAS ALTO RENDIMIENTO A.R.I. PMX

PMX I. H. P. High Performance Drill Bits

Forets Haut Rendement H. R. I. **PMX**

Ref. **6016**

Ref. **6000**



- Fabricación en máquinas CNC de 5 ejes de alta precisión.
- High Precision 5-axis CNC machine manufactured.
- Fabriqué en machines CNC 5 axes d'haute précision.

**Especial
aeroespacial
y automoción**
**Special Aerospace
& Automotive**
**Spéciale
Aéronautique et
automobilisme**

Punta 138°:

- Diseñado para taladrado de metales de baja maquinabilidad.
- **Especial aeroespacial y automoción.**

138° Point:

- Designed for Low Machinability metal drilling.
- **Special Aerospace & Automotive.**

Pointe 138°:

- Dessiné pour perçage des métaux de faible usinabilité.
- **Spéciale Aéronautique et automobilisme.**

Fabricación en PMX:

- En máquinas CNC de 5 ejes de alta precisión.
- Acero de Polvo Metalúrgico Sinterizado de última generación.
- Mayor tenacidad que el Metal Duro.
- Mayor dureza que el acero rápido.
- Incremento condiciones de corte hasta 100% respecto al acero convencional.
- Mayor resistencia al desgaste respecto al acero normal, mayor productividad.
- Precisa una menor rigidez de máquina que el Metal Duro.

PMX Manufactured:

- In High Precision 5-axis CNC machines.
- High-Tech Sinterized Metallurgical Powder Steel.
- Bigger Tenacity than Solid Carbide.
- Bigger Hardness than HSS.
- Cutting conditions increased up to 100% compared to standard steel.
- Bigger Wear Resistance than standard Steel, bigger Productivity.
- Lower Machine Rigidity than Solid Carbide needed.

Fabriqué en acier fritté:

- En machines CNC 5 axes d'haute précision.
- Acier poudre métallurgique fritté de nouvelle génération.
- Plus ténacité que le carbure.
- Plus dur que l'acier rapide.
- Les conditions de coupe peuvent s'augmenter jusqu'à 100% par rapport à l'acier classique.
- Amélioration du résistance a l'usure par rapport à l'acier classique et plus grande productivité.
- Précise moins rigidité de la machine qu'avec le carbure.

Mango Maquinaria de Precisión:

- Estándar DIN 6535 HA.
- Gran rendimiento.

Precision Machinery Shank:

- Standard DIN 6535 HA.
- High Performance.

Queue Machinerie Précision:

- Norme DIN 6535 HA.
- Haute Performance.

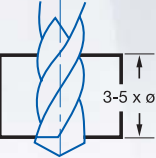
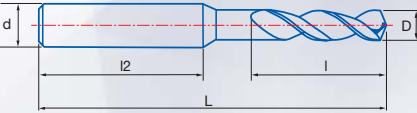


Ref. **6016**

BROCA PMX ALTO RENDIMIENTO INOX / MATERIALES DUROS

Stainless / Hard Materials High Performance PMX Drill Bit

Foret PMX Haut Rendement Inox / Matériaux Durs



Rectificado Ground Taillé Meulé	Especial/Special/Spéciale Inox AISI 304 Stainless Steel	Tol. D h8
---------------------------------------	---	--------------

Material		Vc	Avances mm/rev. Feed / Pas							
Grupo	Sub.	X-AICr	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
P	P.1	30-50	0,060	0,100	0,120	0,120	0,160	0,200	0,250	0,250
	P.2	30-45	0,050	0,060	0,100	0,100	0,120	0,160	0,200	0,200
	P.3	25-35	0,030	0,050	0,060	0,060	0,080	0,100	0,120	0,120
	P.5	15-20	0,030	0,050	0,060	0,060	0,080	0,100	0,120	0,120
M		10-18	0,030	0,050	0,060	0,060	0,080	0,100	0,120	0,120
K	K.1	35-45	0,080	0,100	0,160	0,160	0,200	0,250	0,300	0,300
	K.2	30-40	0,080	0,100	0,160	0,160	0,200	0,250	0,300	0,300
N	N.1	80-100	0,050	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160	0,200	0,200
	N.2	50-60	0,050	0,080	0,100	0,100	0,120	0,160	0,200	0,200
	N.7	20-35	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,120	0,160	0,160

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

D mm	d mm	L mm	I mm	I2 mm		Nº Art. X-AICr
2,00	3,00	46	15	28	1	59563
2,10	3,00	46	15	28	1	59564
2,20	3,00	46	15	28	1	59565
2,30	3,00	46	15	28	1	59566
2,50	3,00	46	15	28	1	59567
2,60	3,00	50	19	28	1	59569
2,80	3,00	50	19	28	1	59570
2,90	3,00	50	19	28	1	59571
3,00	3,00	50	19	28	1	59573
3,20	4,00	55	23	28	1	59574
3,30	4,00	55	23	28	1	59575
3,40	4,00	55	23	28	1	59578
3,50	4,00	55	23	28	1	59579
3,70	4,00	61	29	28	1	59582
3,80	4,00	61	29	28	1	59583
3,90	4,00	61	29	28	1	59584
4,00	4,00	61	29	28	1	59585
4,20	6,00	72	30	36	1	59586
4,30	6,00	72	30	36	1	59587
4,50	6,00	72	30	36	1	59593
4,60	6,00	75	33	36	1	59596
4,80	6,00	75	33	36	1	59597
4,90	6,00	75	33	36	1	59598
5,00	6,00	75	33	36	1	59599
5,10	6,00	75	33	36	1	59600
5,30	6,00	75	33	36	1	59601
5,50	6,00	75	33	36	1	59602
5,80	6,00	79	37	36	1	59603
5,90	6,00	79	37	36	1	59604
6,00	6,00	79	37	36	1	59605
6,30	8,00	83	39	36	1	59606
6,40	8,00	83	39	36	1	59607
6,50	8,00	83	39	36	1	59608
6,80	8,00	88	44	36	1	59609
6,90	8,00	88	44	36	1	59738
7,00	8,00	88	44	36	1	59610
7,40	8,00	88	44	36	1	59611
7,50	8,00	88	44	36	1	59612
7,80	8,00	92	48	36	1	59613
7,90	8,00	92	48	36	1	59702
8,00	8,00	92	48	36	1	59520



NEW!

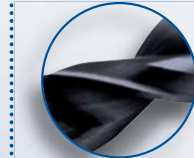
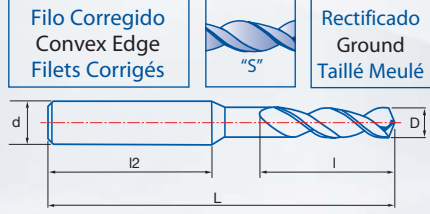
Cont. Ø	Nº Art. X-AICr
3 - 3,3 - 4 - 4,2 5 - 6 - 6,8 - 8	74871

Ref. **6000**

BROCA PMX ALTO RENDIMIENTO TITANIO / ALEACIONES ESPECIALES

Titanium / Special Alloys High Performance PMX Drill Bit

Foret PMX Haut Rendement Titane / Alliages Spéciaux



Hélice forma "S":

- Taladrado más rápido y estable.
- Agujeros con buen acabado y gran precisión.

"S" Form Helix:

- Faster and more stable Drilling.
- High precision and good finishing holes.

Helix form "S":

- Plus rapide et stable perçage.
- Trous de précision et de bonne finition.



Filo corregido tipo "Convex":

- Afilado especial de gran precisión.
- Mejora el acabado superficial del mecanizado.
- Diseño especial para mecanizar materiales con pobre conductividad térmica como el titanio tratado Ti6Al4V.

"Convex" type Split Point:

- High Precision Special Split Point.
- Better Machining Surface Quality.
- Specially designed for machining Materials with poor Thermal Conductivity such as Ti6Al4V treated Titanium.

"Convex" type affûtage en croix:

- Spécial affûtage en croix d'haute précision.
- S'améliore la finition de la surface.
- Conception spécial pour les matériaux avec une mauvaise conductivité thermique comme le titane traité Ti6Al4V.

D mm	d mm	L mm	I mm	I2 mm		Nº Art. NITREX
2,00	3,00	46	15	28	1	57450
2,10	3,00	46	15	28	1	58986
2,20	3,00	46	15	28	1	58987
2,30	3,00	46	15	28	1	58989
2,50	3,00	46	15	28	1	57451
2,60	3,00	50	19	28	1	58990
2,80	3,00	50	19	28	1	58992
2,90	3,00	50	19	28	1	58993
3,00	3,00	50	19	28	1	55623
3,20	4,00	55	23	28	1	57452
3,30	4,00	55	23	28	1	57461
3,40	4,00	55	23	28	1	58995
3,50	4,00	55	23	28	1	57462
3,70	4,00	61	29	28	1	58996
3,80	4,00	61	29	28	1	58998
3,90	4,00	61	29	28	1	58999
4,00	4,00	61	29	28	1	55626
4,20	6,00	72	30	36	1	57463
4,30	6,00	72	30	36	1	59001
4,50	6,00	72	30	36	1	57464
4,60	6,00	75	33	36	1	59002
4,80	6,00	75	33	36	1	59004
4,90	6,00	75	33	36	1	59005
5,00	6,00	75	33	36	1	55627
5,10	6,00	75	33	36	1	59007
5,30	6,00	75	33	36	1	59008
5,50	6,00	75	33	36	1	57465
5,80	6,00	79	37	36	1	59010
5,90	6,00	79	37	36	1	59011
6,00	6,00	79	37	36	1	55646
6,30	8,00	83	39	36	1	59014
6,40	8,00	83	39	36	1	59013
6,50	8,00	83	39	36	1	57466
6,80	8,00	88	44	36	1	57467
6,90	8,00	88	44	36	1	59016

D mm	d mm	L mm	I mm	I2 mm		Nº Art. NITREX
7,00	8,00	88	44	36	1	55650
7,40	8,00	88	44	36	1	59019
7,50	8,00	88	44	36	1	57469
7,80	8,00	92	48	36	1	59022
7,90	8,00	92	48	36	1	59025
8,00	8,00	92	48	36	1	55654
8,50	10,00	98	48	40	1	57470
8,60	10,00	101	51	40	1	59026
8,80	10,00	101	51	40	1	59028
8,90	10,00	101	51	40	1	59031
9,00	10,00	101	51	40	1	55656
9,30	10,00	101	51	40	1	59034
9,40	10,00	101	51	40	1	59035
9,50	10,00	101	51	40	1	57471
9,80	10,00	105	55	40	1	59037
9,90	10,00	105	55	40	1	59038
10,00	10,00	105	55	40	1	55659
10,20	12,00	112	55	45	1	57472
10,30	12,00	112	55	45	1	59040
10,50	12,00	112	55	45	1	57473
10,80	12,00	116	59	45	1	59043
10,90	12,00	116	59	45	1	59046
11,00	12,00	116	59	45	1	55660
11,10	12,00	116	59	45	1	59047
11,50	12,00	116	59	45	1	57474
11,80	12,00	121	64	45	1	59049
11,90	12,00	121	64	45	1	59050
12,00	12,00	121	64	45	1	55662
12,20	14,00	129	70	45	1	59052
12,50	14,00	129	70	45	1	57475
12,70	14,00	129	70	45	1	59055
12,80	14,00	129	70	45	1	59058
12,90	14,00	129	70	45	1	59061
13,00	14,00	129	70	45	1	55663