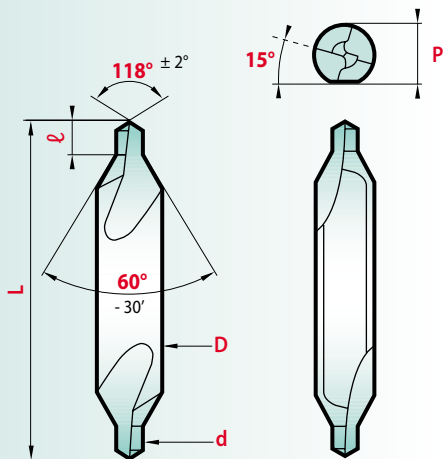
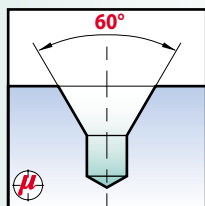




60° CENTER DRILLS Form A

The ISO standard 60° center drill is the most universal type.

Magafor offers eight different options to answer to all machining needs.

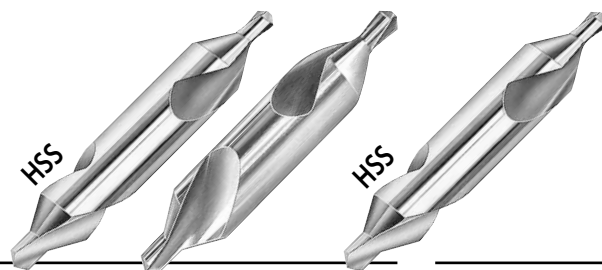
BROCAS DE CENTRAR 60° Form A

La broca de centrar norma ISO 60° es el tipo más universal. **Magafor** ofrece ocho calidades cubriendo todos los casos de mecanizado.

60°度中心钻 A型

ISO 60°中心钻是最常用型式

Magafor 为各种加工提供8种解决方案



ISO • NFE 66051-A

DIN 333-A • JIS-1

TYPE TIPO 型式					Right hand A derecha 右旋	Left hand A izquierda 左旋	Right hand A derecha 右旋
					magafor 11	magafor 16	Classic 03
D x d	L	ℓ	h7	k12	mini	maxi	€
3,0 x 0,5	31	0,6 ~ 0,9	h7	k12	± 1	mini	maxi
3,15 x 0,5*	25	0,6 ~ 0,9	h7	k12	± 1	mini	maxi
3,15 x 0,63*	25	0,7 ~ 1,0	h7	k12	± 1	mini	maxi
3,15 x 0,8*	25	1,0 ~ 1,3	h7	k12	± 1	mini	maxi
3,15 x 1,0	31	1,3 ~ 1,7	h7	k12	± 1	mini	maxi
3,15 x 1,25	31	1,6 ~ 2,0	h7	k12	± 1	mini	maxi
3,5 x 0,75	35	1,0 ~ 1,3	h7	k12	± 1	mini	maxi
4,0 x 1,0	35	1,3 ~ 1,7	h7	k12	± 1	mini	maxi
4,0 x 1,25	35	1,6 ~ 2,0	h7	k12	± 1	mini	maxi
4,0 x 1,6	35	2,0 ~ 2,6	h7	k12	± 1	mini	maxi
5,0 x 1,5	40	2,0 ~ 2,6	h7	k12	± 1	mini	maxi
5,0 x 1,6	40	2,0 ~ 2,6	h7	k12	± 1	mini	maxi
5,0 x 2,0	40	2,5 ~ 3,1	h7	k12	± 1	mini	maxi
6,0 x 2,0	45	2,5 ~ 3,1	h7	k12	± 1	mini	maxi
6,3 x 2,0	45	2,5 ~ 3,1	h7	k12	± 1	mini	maxi
6,3 x 2,5	45	3,1 ~ 3,8	h7	k12	± 1	mini	maxi
8,0 x 2,5	50	3,1 ~ 3,8	h7	k12	± 1	mini	maxi
8,0 x 3,0	50	3,9 ~ 4,6	h7	k12	± 1	mini	maxi
8,0 x 3,15	50	3,9 ~ 4,6	h7	k12	± 1	mini	maxi
10,0 x 3,0	55	3,9 ~ 4,6	h7	k12	± 1	mini	maxi
10,0 x 3,15	55	3,9 ~ 4,6	h7	k12	± 1	mini	maxi
10,0 x 4,0	55	5,0 ~ 5,9	h7	k12	± 1	mini	maxi
12,0 x 4,0	63	5,0 ~ 5,9	h7	k12	± 1	mini	maxi
12,0 x 5,0	63	6,3 ~ 7,2	h7	k12	± 1	mini	maxi
12,5 x 4,0	63	5,0 ~ 5,9	h7	k12	± 1	mini	maxi
12,5 x 5,0	63	6,3 ~ 7,2	h7	k12	± 1	mini	maxi
14,0 x 5,0	69	6,3 ~ 7,2	h7	k12	± 1	mini	maxi
16,0 x 5,0	71	6,3 ~ 7,2	h7	k12	± 1	mini	maxi
16,0 x 6,3	71	8,0 ~ 8,9	h7	k12	± 1	mini	maxi
18,0 x 6,0	77	8,0 ~ 8,9	h7	k12	± 1	mini	maxi
20,0 x 6,3	80	8,0 ~ 8,9	h7	k12	± 1	mini	maxi
20,0 x 8,0	80	10,1 ~ 11,1	h7	k12	± 1	mini	maxi
25,0 x 8,0	100	10,1 ~ 11,1	h7	k12	± 1	mini	maxi
25,0 x 10,0	100	12,8 ~ 13,8	h7	k12	± 1	mini	maxi
31,5 x 10,0	125	12,8 ~ 13,8	h7	k12	± 1	mini	maxi
31,5 x 12,5	125	16,5 ~ 17,5	h7	k12	± 1	mini	maxi

* Single end De una sola punta 单端

Prowo-kits 30

Quantity Cantidad 数量	magafor 110/1	magafor 110/2
5 pieces of each Ø	1,0 x 3,15	0,5 x 3,0
5 piezas de cada Ø	1,6 x 4,0	1,0 x 4,0
5 每一个碎片 Ø	2,0 x 5,0	1,5 x 5,0
	2,5 x 6,3	2,0 x 6,0
	3,15 x 8,0	2,5 x 8,0
4 pieces piezas 支	4,0 x 10,0	3,0 x 10,0
1 piece pieza 支	5,0 x 12,5	4,0 x 12,0
€	•	•



Prowo-kits 15

Quantity Cantidad 数量	magafor 110/3	magafor 110/4
3 pieces of each Ø	1,0 x 4,0	1,6 x 4,0
3 piezas de cada Ø	1,5 x 5,0	2,0 x 5,0
3 每一个碎片 Ø	2,0 x 6,0	2,5 x 6,3
	2,5 x 8,0	3,15 x 8,0
2 pieces piezas 支	3,0 x 10,0	4,0 x 10,0
1 piece pieza 支	4,0 x 12,0	5,0 x 12,5
€	•	•

performances

Page 頁
Página 41



ISO • NFE 66051-A

DIN 333-A • JIS-1

D x d h7 (1) k12	L ± 1	ℓ mini maxi	magafor 10	TiN 0811	magafor 105	Red'X 0910	magaforce 8100	Hard'X 8100-H
3,15 x 0,5 (2)	25	0,6 ~ 0,9	€ •	€ •	€	€	€ •	€ •
3,15 x 0,8 (2)	25	1,0 ~ 1,3	•	•			•	•
3,15 x 1,0	31	1,3 ~ 1,7	•	•	•	•	•	•
3,15 x 1,25	31	1,6 ~ 2,0	•	•	•	•	•	•
3,5 x 0,75	35	1,0 ~ 1,3	•	•				
4,0 x 1,0	35	1,3 ~ 1,7	•	•			•	•
4,0 x 1,6	35	2,0 ~ 2,6	•	•	•	•	•	•
5,0 x 1,5	40	2,0 ~ 2,6	•	•			•	•
5,0 x 2,0	40	2,5 ~ 3,1	•	•	•	•	•	•
6,0 x 2,0	45	2,5 ~ 3,1	•	•			•	•
6,3 x 2,5	45	3,1 ~ 3,8	•	•	•	•	•	•
8,0 x 2,5	50	3,1 ~ 3,8	•	•			•	•
8,0 x 3,0	50	3,9 ~ 4,6	•	•			•	•
8,0 x 3,15	50	3,9 ~ 4,6	•	•	•	•	•	•
10,0 x 3,0	55	3,9 ~ 4,6	•	•			•	•
10,0 x 4,0	55	5,0 ~ 5,9	•	•	•	•	•	•
12,0 x 4,0	63	5,0 ~ 5,9	•	•				
12,0 x 5,0	63	6,3 ~ 7,2	•	•			•	•
12,5 x 5,0	63	6,3 ~ 7,2	•	•	•	•	•	•
14,0 x 5,0	69	6,3 ~ 7,2	•	•				
16,0 x 6,3	71	8,0 ~ 8,9		• (3)			•	•
20,0 x 8,0	80	10,1 ~ 11,1		• (3)				

(1) CARBIDE METAL DURO 硬质合金 = h5

(2) Single end De una sola punta 單頭中心鑽

(3) HSS

magafor, The choice! La elección! 推荐表

Material Material	材质	HSS	HSS-Co	HSS-Co + TiN	HSS 8% Co	HSS 8% Co + Red'x	METAL DURO CARBIDE 硬质合金	METAL DURO CARBIDE 硬质合金	CARBIDE + Hard'X
Hardness Dureza	硬度	63 HRC	65HRC	65 HRC + 2300 HV	67 HRC	67 HRC + 3500 HV	1800 HV	1800 HV	1800 HV + 3500 HV
Use Utilización 用途		Small series Pequeñas series 小批量加工	Intensive production Producción intensiva 大批量加工		Hard and abrasive alloys Aleaciones duras y abrasivos 硬而耐磨合金		Treated steels Aceros tratados 淬火钢		

PACKAGING EMBALAJE 包装 magafor 10-11 CLASSIC 03

10 pieces piezas 支
D x d ≤ 10 x 4



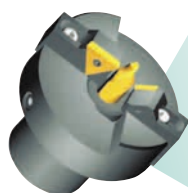
With flat Con plano 削平柄



ISO • NFE 66051-A

DIN 333-A • JIS-1

D x d h7 k12	L ± 1	ℓ mini maxi	P -0,1	magafor 0290	TiN 0890
4,0 x 1,6	35	2,0 ~ 2,6	3,25	€ •	€ •
5,0 x 2,0	40	2,5 ~ 3,1	4,20	•	•
6,3 x 2,5	45	3,1 ~ 3,8	5,35	•	•
8,0 x 3,15	50	3,9 ~ 4,6	6,95	•	•
10,0 x 4,0	55	5,0 ~ 5,9	8,40	•	•
12,5 x 5,0	63	6,3 ~ 7,2	10,95	•	•
16,0 x 6,3	71	8,0 ~ 8,9	14,00	•	•
20,0 x 8,0	80	10,1 ~ 11,1	17,90	•	
25,0 x 10,0	100	12,8 ~ 13,8	22,50	•	



modul-R

Combination machining page 40
Mecanizados combinados página 40
复合加工 页40