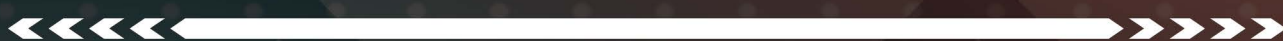




ZERO POINT



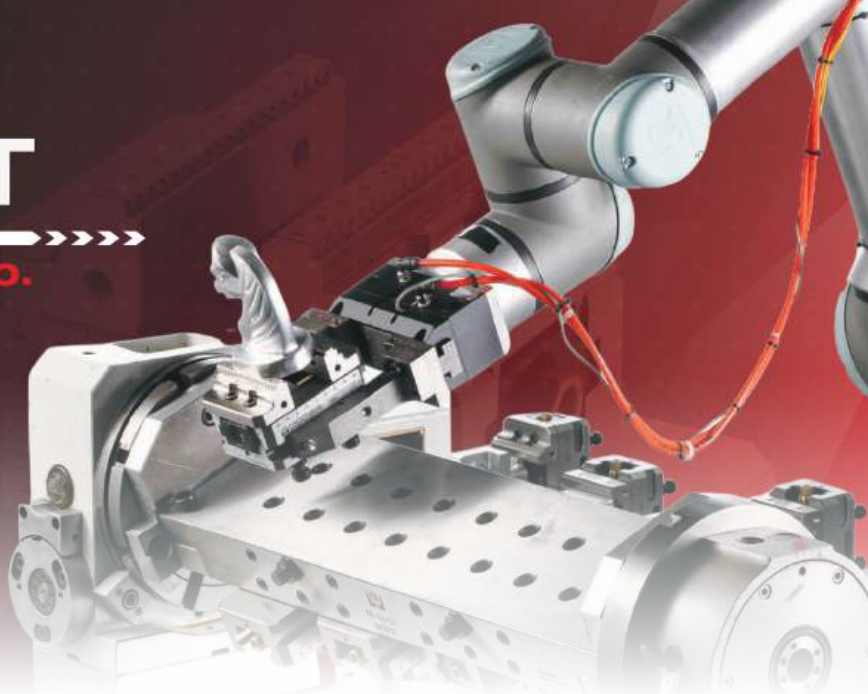
LINHA DE PRODUTOS



ZERO POINT

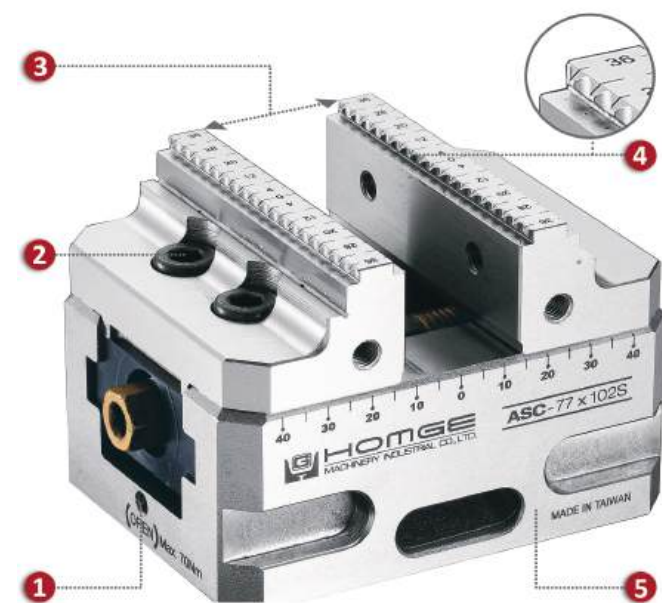
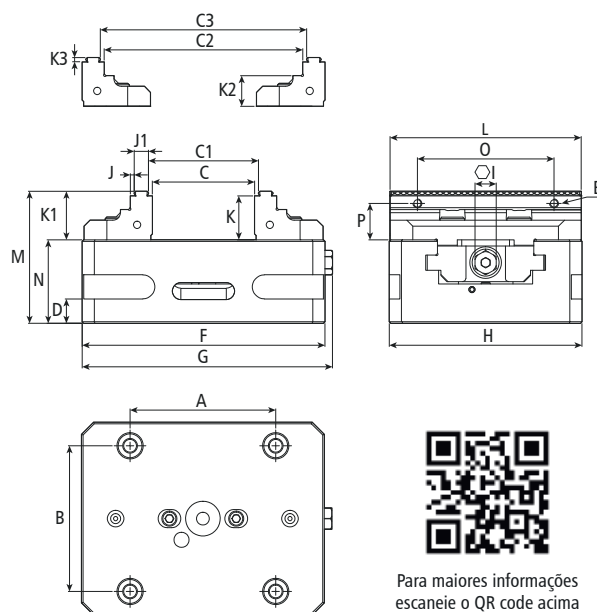
Zero setup, **máxima precisão.**

Sistema de fixação zero point desenvolvido para reduzir setups e maximizar o aproveitamento das máquinas CNC. Interface entre a mesa e os dispositivos de usinagem, com trocas rápidas, posicionamento preciso e total confiabilidade.



MORSA DE PRECISÃO AUTOCENTRANTE AJUSTÁVEL

- 1 Usuário pode calibrar o centro de fixação da morsa, ajustando este parafuso.
- 2 Os mordentes são reversíveis para obter mais opções de abertura, fabricados em aço ferramenta de alta qualidade (SCM 440) e tratamento térmico de cementação para atingir 55HRC.
- 3 A força de aperto das morsas série ASC podem atingir em torno de 1300kg, a precisão de posicionamento de repetibilidade é de $\pm 0,02\text{mm}$
- 4 O design da parte superior dos mordentes com dentes e cauda de andorinha de 45° , garantem que a parte inferior da peça de trabalho seja firmemente fixada.
- 5 O corpo da morsa é fabricado em aço de alta qualidade (S50C) e suas guias passaram por um tratamento térmico de alta frequência para atingir 50 HRC, garantido a sua durabilidade



Código	Modelo	A	B	C	C1	C2	C3	D	E	F	G	H	ØI	J
05882	ASC-77X130S	52	52	56	60	103	108	-	M6	130	135	77	12	2
05883	ASC-127X210S	96	96	120	125	181	186	16	M6	210	215	127	14	2.5
05884	ASC-127X260S	96	96	170	175	231	236	16	M6	260	265	127	14	2.5
06604	ASC-127X310S	96	96	220	225	281	286	16	M6	310	315	127	14	2.5
05885	ASC-160X310K	96	96	194	199	250	255	12	-	310	326	160	10	2.5

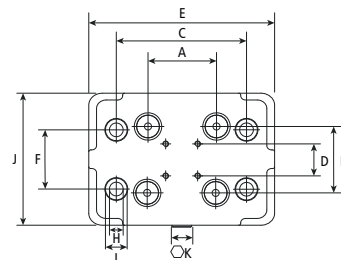
Código	Modelo	J1	K	K1	K2	K3	L	M	N	O	P	Pinos	Peso (Kg)
05882	ASC-77X130S	9.5	24	27	18	3	77	70	43	42	15	M-52X52PS	3.5
05883	ASC-127X210S	9.5	29	32	20	3	126	87	55	90	24	M-96X96PS	11
05884	ASC-127X260S	9.5	29	32	20	3	126	87	55	90	24	M-96X96PS	13
06604	ASC-127X310S	9.5	29	32	20	3	126	87	55	90	24	M-96X96PS	15
05885	ASC-160X310K	25	30	33	25	3	156	81	48	-	-	M-96X96PS	18



ZERO POINT - BASE PARA UMA MORSA 52X52



- Sistema de posicionamento rápido, preciso e flexível para centros de usinagem verticais, horizontais e máquinas com 4 ou 5 eixos.
- Repetibilidade: < 0,008 mm.

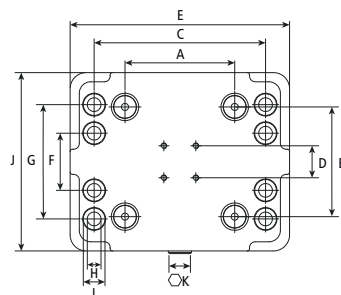


Código	Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	⊙K	Esp.
06605	8001G	52	52	100	28	150	50	-	12	19	116	8	27



ZERO POINT - BASE PARA UMA MORSA 96X96

- Sistema de posicionamento rápido, preciso e flexível para centros de usinagem verticais, horizontais e máquinas com 4 ou 5 eixos.
- Repetibilidade: < 0,008 mm.

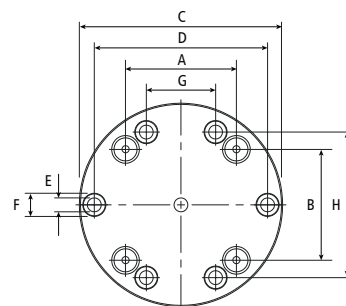


Código	Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	⊙K	Esp.
06606	8051G	96	96	150	28	192	50	100	12	19	156	8	27



ZERO POINT - BASE REDONDA PARA UMA MORSA 96X96

- Sistema de posicionamento rápido, preciso e flexível para centros de usinagem verticais, horizontais e máquinas com 4 ou 5 eixos.
- Repetibilidade: < 0,008 mm.



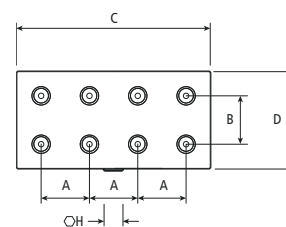
Código	Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	Esp.
07173	8053	96	96	176	150	12	19	60	126	29



ZERO POINT - BASE PARA DUAS MORSAS 52X52



- Esta base múltipla fornece mais pontos para posicionamento, permitindo utilizar efetivamente os espaços das mesas das máquinas. Possibilitando fixar uma peça grande ou várias peças pequenas com posicionamento rápido e preciso.
- Repetibilidade: < 0,008 mm.

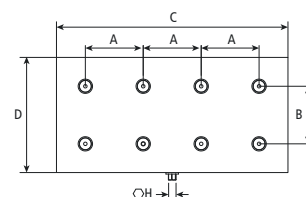


Código	Modelo	A	B	C	D	OH	Esp.
06613	7062G	52	52	208	104	12	30



ZERO POINT - BASE PARA DUAS MORSAS 96X96

- Esta base múltipla fornece mais pontos para posicionamento, permitindo utilizar efetivamente os espaços das mesas das máquinas. Possibilitando fixar uma peça grande ou várias peças pequenas com posicionamento rápido e preciso.
- Repetibilidade: < 0,008 mm.

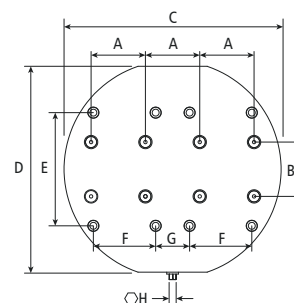


Código	Modelo	A	B	C	D	OH	Esp.
06614	8062G	96	96	384	192	12	30



ZERO POINT - BASE REDONDA PARA DUAS MORSAS 96X96

- Esta base múltipla fornece mais pontos para posicionamento, permitindo utilizar efetivamente os espaços das mesas das máquinas. Possibilitando fixar uma peça grande ou várias peças pequenas com posicionamento rápido e preciso.
- Repetibilidade: < 0,008 mm.



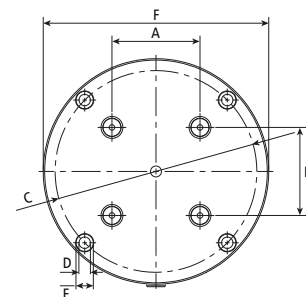
Código	Modelo	A	B	C	D	E	F	G	OH	Esp.
06615	8067G	96	96	384	364	200	110	60	12	30



ZERO POINT - PARA UMA MORSA 96X96 (MESA 90°)



- Possui furos de fixação projetados para mesas com rasgos a 90°

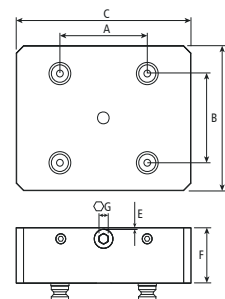


Código	Modelo	A	B	C	D	E	F
07174	8057	96	96	220	12.5	19	246



ZERO POINT - BASE ELEVATÓRIA

Elevar a morsa ou a peça de trabalho para facilitar o processo de usinagem, evitando interferências e fornecer espaço suficiente para as ferramentas.

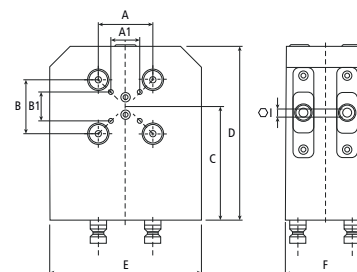


Código	Modelo	A	B	C	D	E	F	G
06609	3131	52	52	150	116	3.65	60	8
06610	3133	52	52	150	116	3.65	100	8
06611	8222	96	96	192	156	1.8	60	8
06612	8226	96	96	192	156	1.8	100	8



ZERO POINT - BASE DUPLA VERTICAL

- Permite melhor aproveitamento do espaço de usinagem da máquina.
- Ideal para centros de usinagem de 3 eixos com necessidade de processamento em ambos os lados.

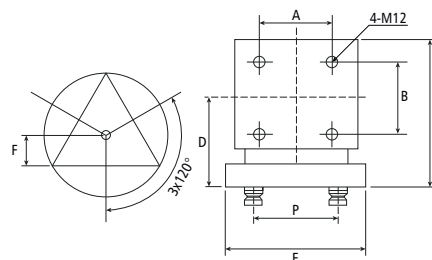


Código	Modelo	A	B	A1	B1	C	D	E	F	I
07156	8008G	52	52	28	28	110	168	146	76	6
07157	8056G	96	96			158	247	192	118	

ZERO POINT - TORRE 3 FACES 52X52



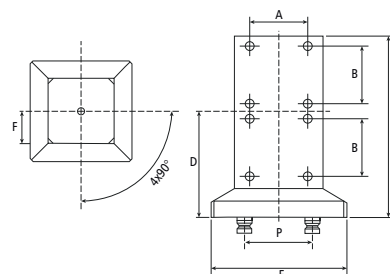
- Aumenta a eficiência das trocas em centros de usinagem, especialmente em máquinas menores de 5 eixos.
- Permite superar limitações convencionais dos sistemas de fixação, possibilitando a execução de operações complexas mesmo em máquinas compactas.
- Acompanha 3 Bases 52x52 + 4 Pinos 96x96 para fixação da Torre.



Código	Modelo	A	B	C	D	E	P	F
07158	9313	52	52	167	100	160	96	40

ZERO POINT - TORRE 4 FACES 96X96

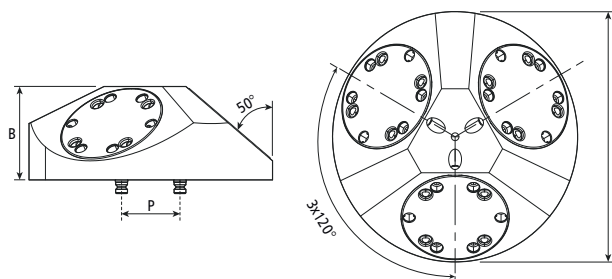
- Aumenta a eficiência das trocas em centros de usinagem, especialmente em máquinas menores de 5 eixos.
- Permite superar limitações convencionais dos sistemas de fixação, possibilitando a execução de operações complexas mesmo em máquinas compactas.
- Acompanha 8 Bases 96x96 + 4 Pinos 96x96 para fixação da Torre.



Código	Modelo	A	B	C	D	E	P	F
07159	9433	96	96	260	152	192	96	62.5

ZERO POINT - PIRÂMIDE 96X96

- Amplia a capacidade de fixação e aproveita melhor o espaço de usinagem da máquina.
- Permite realizar múltiplas operações em uma única configuração, aumentando a eficiência dos centros de usinagem.
- Acompanha 3 Bases 96x96 + 4 Pinos 96x96 para fixação da Torre.

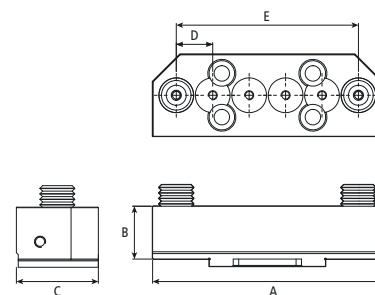


Código	Modelo	A	B	P
07160	9319	400	150	96

MORDENTES ASC - PARA PEÇAS REDONDAS



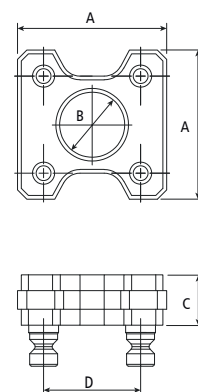
Estes mordentes foram desenvolvidos para proporcionar fixação precisa e segura de peças redondas, facilitando o alinhamento e garantindo maior estabilidade durante o processo de usinagem.



Código	Modelo	Diâmetro Máximo da Peça	Diâmetro Mínimo da Peça	A	B	C	D	E
07161	ASC-127X160S	Ø133	Ø30.2	126	29	45	20	100
	ASC-127X210S	Ø173						
	ASC-127X260S	Ø218						
	ASC-127X310S	Ø264						

SUPORTE PARA ZERAMENTO ZERO POINT

Este dispositivo foi desenvolvido, para verificar e agilizar o alinhamento concêntrico dos dispositivos de troca rápida e das morsas zero point.



Código	Modelo	A	Ø B	C	D
06631	8010	80	35	27	52
06632	8058	126	35	27	96

PINO ZERO POINT

Os pinos de tração para zero point, podem ser adaptados em morsas ou peças de trabalho, para serem utilizados em conjunto com qualquer sistema de troca rápida zero point.



Código	Modelo	Rosca
06607	M-52x52PS	M8x1.25P
06608	M-96x96PS	M10x1.5P