

**SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA USINAGEM
EM MÁQUINAS OPERATRIZES**



Pneumáticas

Diâmetros - 125,160, 200, 250 e 315mm.
 Autocentrante de 2, 3 e 4 castanhas.
 com passagem de 32, 39, 52, 65, 90,105mm.
 Cilindro Incorporado.
 Serrilhado polegada.

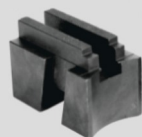
ACESSÓRIOS



Castanhas Moles



Castanhas Duras



Porta Castanhas



Câmara de Alumínio
Fixa/suportes (3x)



Porcas "T"



Jogos de Reparos
completos



Sapatas



Graxa G.L.E



Tubo de Proteção PP



Porcas Guias
e Travas



Flange PP



Accionadores



Automáticas modelo AVT (Hidráulicas)

Diâmetros -165, 175, 210, 250, 315, 380, 400, 500 e 580mm.
 Autocentrante de 2, 3 e 4 castanhas.
 com passagem de 46, 52, 56, 66, 78, 95, 118, 125 e 165 mm.
 Serrilhado métrico (opcional- polegada ou chavetado).

ACESSÓRIOS



Castanhas Moles



Castanhas Duras



Porta Castanhas



Porcas "I"



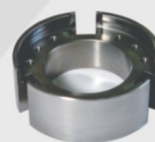
Tubo de Proteção



Flanges A.2 - 5, 6, 8 e 11



Graxa G.L.E



Accionador



Flange Roscada
do Accionador

Placas Manuais

- Corpo em Ferro Fundido.
- Corpo em Aço.
- Corpo em Aço Temperado e Retificado.
(mais precisão e repetibilidade).



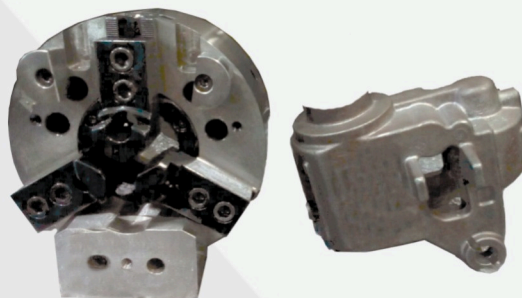
Castanhas Reversíveis.



Castanhas Inteiriças.

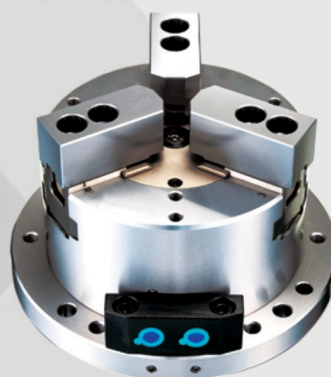
Diâmetros
80, 100, 130, 160
200, 250, 315, 400mm.

Curso longo modelo AVT-CL
Diâmetros 175, 210, 230mm
com passagem.



Fabricamos o curso conforme sua necessidade.

Modelo AVT-E85
Diâmetro pequeno.



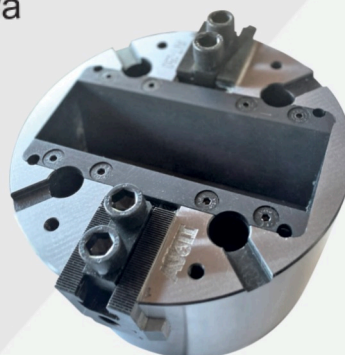
Com passagem diâmetro 6mm
Castanhas encaixe chavetado.

Mista



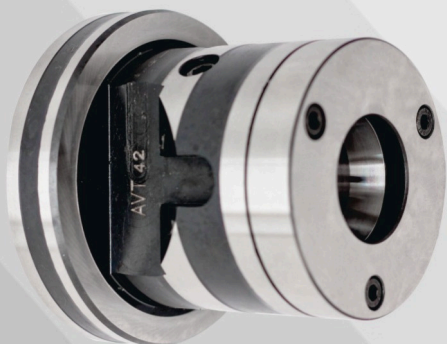
Centralização Radial Pneumática.
Aperto Axial Hidráulico.

Negativa



Centro rebaixado usinagem
Garfo de Cardan, curso longo.

Estudamos sua necessidade e elaboramos uma proposta.



Hidráulico/Automático
Troca Rápida Din6343
P42 P60 P80



Pneumático de cilindro
incorporado
Troca Rápida Din6343
P42 P60 P80



Expansivos
Especiais



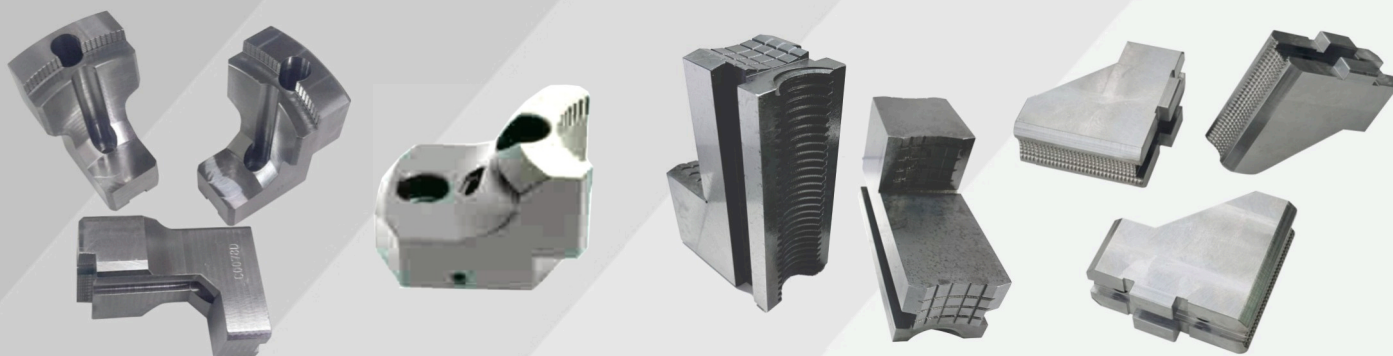
Pneumático
Estáticos de cilindro
incorporado
Din6343
P42 P60 P80

Diâmetros máximos - 0/42mm - 0/60mm - 0/80mm

Ideal para trabalhar com barras e eixos , onde o setup se torna mais rápido e seguro.

Castanhas Especiais

Desenvolvemos para todas as marcas e modelos de Placas de Sujeição e Pneumáticas.



Envie seu produto, elaboramos proposta sem compromisso.

Vantagens

- *Maior Rigidez de Fixação.
- *Menor Manutenção.
- *Maior rendimento dos insertos.
- *Valorização do Torno.
- *Custo Benefício maior.
- *Maior Segurança.
- *Menos parada de Máquinas.
- *Não muda parâmetros do Torno.



1- Placa Automática (Hidráulica) Diâmetros / Passagem.

165mm / 46mm
175mm / 56mm
210mm / 52mm
210mm / 66mm
250mm / 66mm
250mm / 78mm

2- Cilindro Hidráulico Rotativo
sem passagem.
com passagem 46mm, 52mm, 67mm.

3- Unidade Hidráulica 50 Litros.

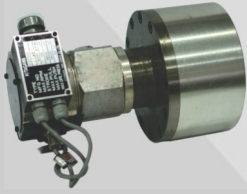
4- Kit de Montagem composta por tubo acionador,
flange carretel, flange roscada, flange ASA, adaptadores de
rosca, parafusos e projetos.

Desvantagem = Diminuição na passagem do eixo árvore de 10 a 15 mm no diâmetro.

Cilindros Rotativos



Para acionamento das placas automáticas.



Cilindro hidráulico sem passagem



Cilindro hidráulico com passagem



Cilindro Pneumático sem passagem

Obs.
Cilindros são de alta rotação e trabalham com pressão máxima de 40 bars e os pneumáticos de 6 a 10 bars.

Jogos de Reparos



Jogos de reparos para Placas Pneumática. AVOTI - Onça - Rohm e outras marcas.



Jogos de reparos para Cilindros Hidráulicos e Pneumáticos Rotativos Todas as marcas.



Graxa Especial G.L.E.



- *Resistente a força centrífuga.
- *Aumenta a força de fixação.
- *Mantem o processo mais estável.
- *Aumenta a vida útil do equipamento.
- *Evita a entrada de sujeira.



Óleo AVT-10



Lubrífil

É FUNDAMENTAL QUE ENGRAXE A PLACA (NOS PORTA CASTANHAS) COM UMA FREQUÊNCIA DE 300 A 500 CICLOS (PEÇAS) COM OS PORTA CASTANHAS EM MOVIMENTO.

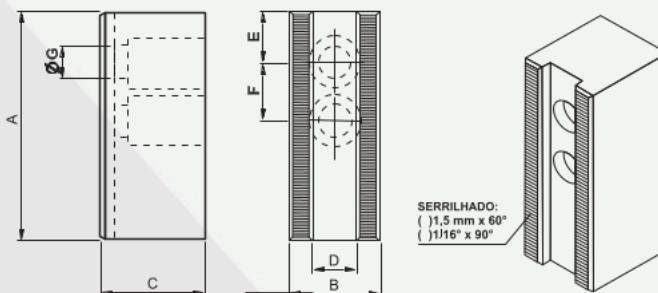


Bomba bico flexível

Raspadores de Barramento

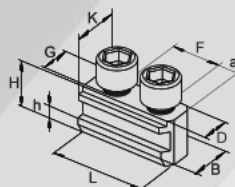
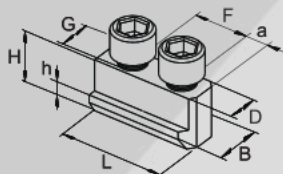
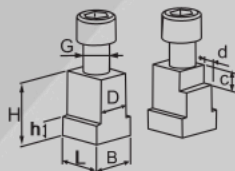
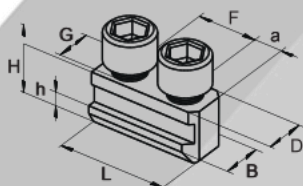
Para tornos CNC de várias marcas e modelos.





CASTANHAS	SERRILHADO	A	B	C	D	E	F	G
AVT-PP125	1/16" x 90°	54	24	28	8	12,5	13	7
D.A.-AVT-PP125	1/16" x 90°	54	24	56	8	12,5	13	7
AVT-PP160	1/16" x 90°	68	27	34	12	14,5	19	9
D.A.-AVT-PP160	1/16" x 90°	68	27	68	12	14,5	19	9
AVT-PP200	1/16" x 90°	76	32	46	12	15,5	22	11
D.A.-AVT-PP200	1/16" x 90°	76	32	92	12	15,5	22	11
AVT-PP250	1/16" x 90°	89	35	48	16	17,5	25	13
D.A.-AVT-PP250	1/16" x 90°	89	35	96	16	17,5	25	13
AVT-PP315	1/16" x 90°	102	35	48	16	19,5	30	13
D.A.-AVT-PP315	1/16" x 90°	102	35	96	16	19,5	30	13
AVT130	1/16" x 90° 1,5mm x 60°	60	28	28	12	15	16	9
D.A.-AVT130	1/16" x 90° 1,5mm x 60°	60	28	56	12	15	1	9
AVT165/AVT175	1/16" x 90° 1,5mm x 60°	70	30	35	14	16	16	11
D.A.-AVT165/AVT175	1/16" x 90° 1,5mm x 60°	70	30	70	14	16	16	11
AVT210	1/16" x 90° 1,5mm x 60°	90	35	40	17	20	23	13
D.A.-AVT210	1/16" x 90° 1,5mm x 60°	90	35	80	17	20	23	13
AVT250	1/16" x 90° 1,5mm x 60°	110	43	45	21	20	30	17
D.A.-AVT250	1/16" x 90° 1,5mm x 60°	110	43	90	21	20	30	17
AVT315	1/16" x 90° 1,5mm x 60°	125	49	50	21	22	30	17
D.A.-AVT315	1/16" x 90° 1,5mm x 60°	125	49	100	21	22	30	17
AVT-K6	1,5mm x 60°	72	31	32	12	15	20	11
D.A.-AVT-K6	1,5mm x 60°	72	31	64	12	15	20	11
AVT-K8	1,5mm x 60°	95	35	38	14	24	25	13
D.A.-AVT-K8	1,5mm x 60°	95	35	76	14	24	25	13
AVT-K10	1,5mm x 60°	110	40	42	16	30	30	13
D.A.-AVT-K10	1,5mm x 60°	110	40	84	16	30	30	13
AVT-K12	1,5mm x 60°	129	50	50	18	39	30	15
D.A.-AVT-K12	1,5mm x 60°	129	50	100	18	39	30	15

Porcas T



Porca I

Cód. AVOTI	B mm	H mm	L mm	D mm	G mm	a mm	F mm	h mm
AVT130	15	15	32	12	M8	6,5	16	6,5
AVT165/175	17	18,5	32	14	M10	8	16	6,5
AVT210	19	20,5	43	17	M12	10	23	7,5
AVT250/315	25	26,5	56	21	M16	13	30	10

Porca T

Cód. AVOTI	B mm	H mm	L mm	D mm	G mm	c mm	F mm	h mm
AVTPP125	12	19	10	8	M6	8,4	1,5	5,7
AVTPP160	16	22,2	16	12	M8	8	3	6,6
AVTPP200	16	22,2	18	12	M10	8	3	6,6
AVTPP250/315	22	30	22	16	M12	9	5	9

Porca T

Cód. AVOTI	B mm	H mm	L mm	D mm	G mm	a mm	F mm	h mm
AVTK6	17,5	17,5	36	12	M10	8	20	7
AVTK8	20	19	42	14	M12	8,5	25	8,5
AVTK10	22	21,5	50	16	M12	10	30	8,5

Porca I rebaixada

Cód. AVOTI	B mm	H mm	L mm	D mm	K mm	G mm	a mm	F mm	h mm
AVTP170	17	18	35	12	14	M8	8	19	6,5
AVTP215	19	20,1	40	12	17	M10	9	22	7,7

REFORMAS E MANUTENÇÕES

TEMOS PLACAS E CILINDROS
PARA EMPRÉSTIMO ENQUANTO
REALIZADA SUA MANUTENÇÃO.
AGENDE SUA MANUTENÇÃO!



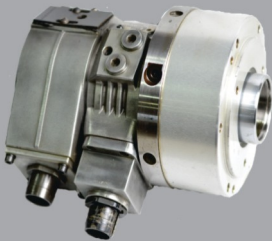
- Recapacitamos sua placa em relação a FOLGA nas castanhas.
- Substituímos os portas castanhas e o acionador.



- Em caso de colisão (ou batida) substituímos os componentes danificados e testamos em relação a função dos demais.



- Trocamos os Reparos com sacadores próprios (e Alinhados)
- Eliminamos folgas das castanhas.
- Testamos sua placa antes de envia-lá com dinamômetro desenvolvido pela AVOTI.
- Possuímos todas as peças de reposição.



- Trocamos o Kit de reparo com procedimento seguro.
- Testamos a força, a velocidade e vazamento no banco de testes.

Medidores de Força de Aperto das Placas dos Tornos CNC



DINAMÔMETRO DINÂMICO

M.F.P | M.F.G

- Ideal para manutenção.
- Controle de processos.
- Proporciona a medição da Força de aperto durante o giro através de sinal Wifi.



DINAMÔMETRO ESTÁTICO

D.H.E.

- Ideal para manutenção.
- Compara a força com a placa sem giro.

"Obstáculos são aqueles perigos que você vê quando tira os olhos do seu objetivo" (Henry Ford)