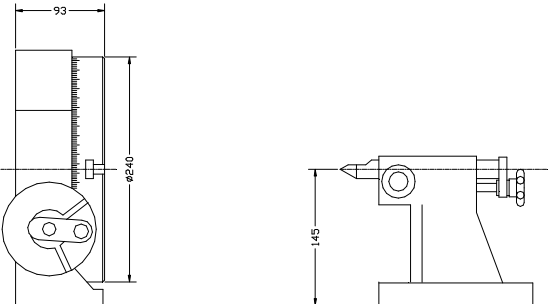






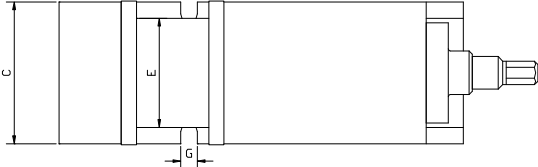
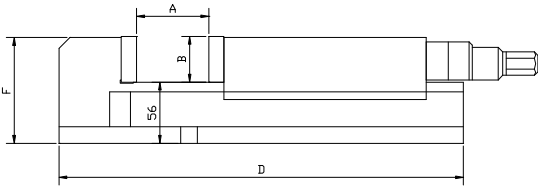

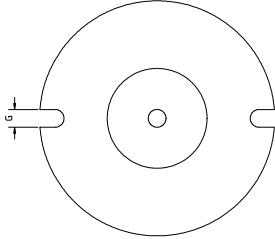
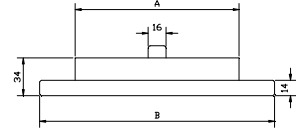



CATÁLOGO TÉCNICO 2015

PRODUTO	OPCIONAIS
<p>MESA DIVISORA HV-240</p>   <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de aperto com apenas uma alavanca. - Trabalha na posição horizontal e vertical. - Todo conjunto é tratado termicamente para evitar futura deformação. - Mesa em fundição perlítica. - Rosca sem-fim em aço cromo níquel, cementado e retificado. - Fornecido com dois discos com os seguintes N° de furos em cada carreira: 15,16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 27, 29, 31, 33, 37, 39, 41, 43, 47, 49. - Todo mecanismo interno trabalha imerso em óleo, bastando apenas manter nível indicado. - Peso aproximado: 29 Kg - Relação: 1/60 	<p>CONTRA PONTO</p> 
	<p>TAMBOR GRADUADO</p> <p>- Pode ser acoplado no lugar do disco perfurado sendo possível fazer divisões de 2 em 2 minutos.</p> 
	<p>FLANGE PORTA PLACA</p> <p>- Para Placa de até 200mm. - Fornecida com os parafusos e as porcas para fixação no rasgo "T" da mesa.</p> 
	<p>PLACA UNIVERSAL</p> <p>- Nos diâmetros: 125mm, 160mm e 200mm</p> 

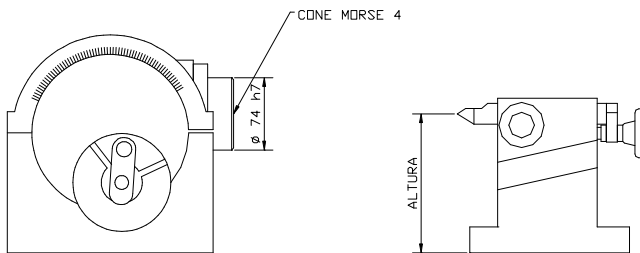
PRODUTO	OPCIONAIS
<p>MESA DIVISORA MD-300</p>   <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de aperto com apenas uma alavanca. - Trabalha na posição horizontal. - Todo conjunto é tratado termicamente para evitar futura deformação. - Mesa em fundição perlítica. - Rosca sem-fim em aço cromo níquel, cementado e retificado. - Fornecido com dois discos com os seguintes N° de furos em cada carreira: 15,16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 27, 29, 31, 33, 37, 39, 41, 43, 47, 49. - Todo mecanismo interno trabalha imerso em óleo, bastando apenas manter nível indicado. - Peso aproximado: 39 Kg - Relação: 1/60 	<p>TAMBOR GRADUADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pode ser acoplado no lugar do disco perfurado sendo possível fazer divisões de 2 em 2 minutos.  <p>FLANGE PORTA PLACA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para Placa de até 250mm. - Fornecida com os parafusos e as porcas para fixação no rasgo "T" da mesa.  <p>PLACA UNIVERSAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nos diâmetros: 125mm, 160mm e 200mm 

PRODUTO	OPCIONAIS																																										
<p>MORSA (M-150 e M-180)</p>    <table border="1" data-bbox="395 1288 783 1400"> <thead> <tr> <th>mod.</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>PESO APROX.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M-150</td> <td>150</td> <td>42</td> <td>130</td> <td>370</td> <td>100</td> <td>105</td> <td>15</td> <td>20Kg</td> </tr> <tr> <td>M-180</td> <td>180</td> <td>48</td> <td>160</td> <td>420</td> <td>130</td> <td>110</td> <td>17</td> <td>27Kg</td> </tr> </tbody> </table>	mod.	A	B	C	D	E	F	G	PESO APROX.	M-150	150	42	130	370	100	105	15	20Kg	M-180	180	48	160	420	130	110	17	27Kg	<p>BASE GIRATÓRIA</p>    <table border="1" data-bbox="1082 1003 1318 1115"> <thead> <tr> <th>mod.</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>G</th> <th>PESO APROX.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BG-150</td> <td>148</td> <td>212</td> <td>15</td> <td>5Kg</td> </tr> <tr> <td>BG-180</td> <td>182</td> <td>246</td> <td>17</td> <td>6Kg</td> </tr> </tbody> </table>	mod.	A	B	G	PESO APROX.	BG-150	148	212	15	5Kg	BG-180	182	246	17	6Kg
mod.	A	B	C	D	E	F	G	PESO APROX.																																			
M-150	150	42	130	370	100	105	15	20Kg																																			
M-180	180	48	160	420	130	110	17	27Kg																																			
mod.	A	B	G	PESO APROX.																																							
BG-150	148	212	15	5Kg																																							
BG-180	182	246	17	6Kg																																							
<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Morsa para máquinas operatrizes em 2 tamanhos, M-150 e M-180. - Corpo e carro em fundição perlítica, mordentes em aço cromo níquel cementado com 60 HRC. - Limitador para peças seriadas. - Fuso protegido sob o carro. 	<p>MORDENTE ESTRIADO</p> 																																										

PRODUTO

OPCIONAIS

DIVISOR UNIVERSAL (DU-145 e DU-170)



mod.	altura	peso
DU-145	145mm	47Kg
DU-170	170mm	50Kg

Características:

- Produzido em 2 tamanhos, DU-145 e DU-170.
- Divisão direta com 24 divisões.
- Todo conjunto é tratado termicamente para evitar futura deformação.
- Árvore equipada com 2 rolamentos cônicos.
- Rosca sem-fim em aço cromo níquel, cementado e retificado.
- Cada divisor é fornecido com os seguintes equipamentos: dois discos com os Nº de furos em cada carreira: 15,16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 27, 29, 31, 33, 37, 39, 41, 42, 43, 47, 49, 51, 53 e 57, contra ponto, arrastador e chave de aperto.
- Todo mecanismo interno trabalha imerso em óleo, bastando apenas manter nível indicado.
- Relação: 1/40

KIT DE ACESSÓRIOS (PARA FRESAGEM HELICOIDAL E DIVISÃO DIFERENCIAL)

- Os acessórios para divisor universal são utilizados para fazer engrenagens helicoidais e divisão diferencial.
- Composto por (12) engrenagens, eixo traseiro, mancal da hélice, grade e chave de aperto.



FLANGE PORTA PLACA



- Fornecida com os parafusos para fixação no eixo árvore do divisor.
- Fabricada em 3 diâmetros: 125mm, 160mm e 200mm



PLACA UNIVERSAL

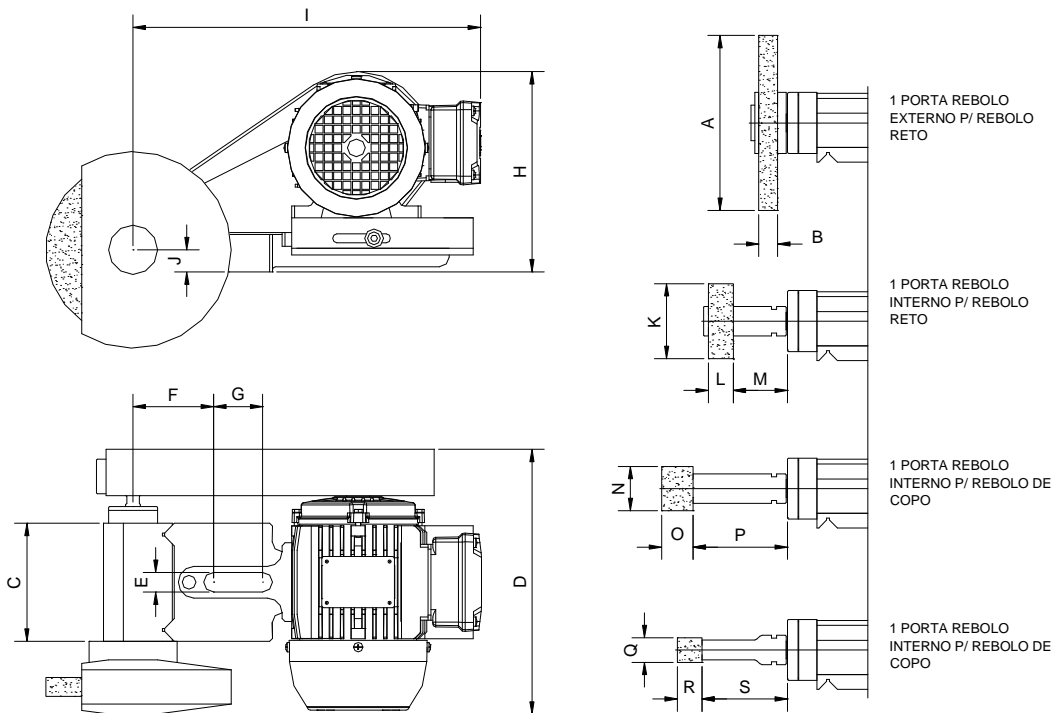
- Nos diâmetros: 125mm, 160mm e 200mm



PRODUTO	OPCIONAIS																														
<p style="text-align: center;">CABEÇOTE ÂNGULO RETO (AR-30 e AR-40)</p>   <table border="1" data-bbox="311 1232 901 1321"> <thead> <tr> <th>mod.</th> <th>CONE1</th> <th>CONE2</th> <th>D</th> <th>d</th> <th>H</th> <th>A</th> <th>PESO CABEÇO.</th> <th>PESO MANCAL + EIXO</th> <th>PESO COMPLETO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AR-30</td> <td>ISO-30</td> <td>ISO-30</td> <td>85,725</td> <td>22</td> <td>170</td> <td>146</td> <td>11Kg</td> <td>11Kg</td> <td>22Kg</td> </tr> <tr> <td>AR-40</td> <td>ISO-40</td> <td>ISO-40</td> <td>100</td> <td>27</td> <td>180</td> <td>172</td> <td>15Kg</td> <td>13Kg</td> <td>28Kg</td> </tr> </tbody> </table> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Produzido em 2 tamanhos, AR-30 e AR-40. -Construção sólida e robusta, com engrenagens cônicas helicoidais, garantindo menor nível de ruído. -Relação: 4/3. <p>Aplicação Principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fresadora Ferramenteira ISO-30 e ISO-40. <p>Funcionamento:</p> <p>Acoplado no mangote da fresadora, transmite o movimento à 90 graus.</p>	mod.	CONE1	CONE2	D	d	H	A	PESO CABEÇO.	PESO MANCAL + EIXO	PESO COMPLETO	AR-30	ISO-30	ISO-30	85,725	22	170	146	11Kg	11Kg	22Kg	AR-40	ISO-40	ISO-40	100	27	180	172	15Kg	13Kg	28Kg	<p>MANCAL E EIXO PORTA-FRESA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fixado no torpedão da fresadora, possibilita o uso de fresa módulo ou fresa circular com robustez e segurança. - eixo porta-fresa em aço cromo níquel, cementado e retificado. Para ISO-30 a medida é de 22mm e para ISO-40 é de 27mm 
mod.	CONE1	CONE2	D	d	H	A	PESO CABEÇO.	PESO MANCAL + EIXO	PESO COMPLETO																						
AR-30	ISO-30	ISO-30	85,725	22	170	146	11Kg	11Kg	22Kg																						
AR-40	ISO-40	ISO-40	100	27	180	172	15Kg	13Kg	28Kg																						
	<p>EIXO PORTA-FRESA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tanto para ISO-30 como para ISO-40 nas medidas de 16, 22 e 27mm. 																														
	<p>OBS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Podemos fornecer o cabeçote com a medida "D" diferente das medidas mais usuais que estão na tabela ao lado. -Também pode ser fornecido sob consulta o mancal com o ângulo do prisma diferente de 50 graus. 																														
	<p>DETALHE DO CABEÇOTE COMPLETO</p> 																														

PRODUTO

RETÍFICA PARA TORNO (RT-05, RT-07 e RT-10)



mod.	POT. MOTOR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	*PESO APROX.	RPM
RT-05	0,5 CV	Ø5"	5/8"	100	240	17	80	30	180	360-400	20-35	Ø2"	3/4"	44	25	25	75	20	20	65	20 Kg	5100-17100
RT-07	1,0 CV	Ø7"	3/4"	120	270	20	82	40	200	410-450	25-40	Ø3"	1"	54	45	32	95	25	25	86	26 Kg	3600-13900
RT-10	1,5 CV	Ø10"	1"	150	340	23	96	60	230	470-510	30-45	Ø4"	1"	64	65	50	110	45	32	95	40 Kg	2500-9000

*COM REBOLO EXTERNO MONTADO



HICOA INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA
 R. Jornal O Povo, 43 - Distrito Industrial Júlio Ustrito - Salto - SP - 13323-748
 F: 11 4029 2677 - 11 4028 4082 - www.hicoa.com.br - email: hicoa@hicoa.com.br

Características:

-Produzido em 3 tamanhos, RT-05, RT-07 e RT-10.

-Tensão: 220V trifásico.

-Motor e chave de partida "WEG".

-Único mandril para retificação externa e interna. Montado com rolamentos de alta precisão de contato angular, com pré-carga constante.

-Porta mandril com regulagem de altura, para evitar o uso de calços.

-Suporte do motor com guias laterais para esticar a correia e evitar vibrações.

-Cada retífica é fornecida com os seguintes acessórios: 2 polias motoras, 5 polias de mandril, 2 correias planas de material sintético, 1 porta-rebolo para retificação externa com contra-pesos para balanceamento, 3 portas-rebolo para retificação interna, 1 rebolo reto para retificação externa, 1 rebolo reto para retificação interna, 2 rebolos de copo para retificação interna, 1 extrator de polia e porta-rebolo, 1 chave para sextavado interno, 1 chave especial, 1 chave combinada, plug e tomada do tipo "STECK".

OPCIONAIS

BALANCEADOR

-Dispositivo utilizado para fazer o balanceamento do rebolo externo.

DIAMANTE P/ DRESSAGEM DE REBOLO

PRODUTO

MESA INDEXADORA (INDX-180 e INDX-240)

**Aplicação Principal:**

-Centro de usinagem vertical ou horizontal.

Características:

-Construção sólida e robusta, com árvore dotada de rolamentos cônicos de grande porte e sistema de bloqueio eficiente para melhor solidez na usinagem.

-A face da mesa é dotada de 4 rasgos "T" onde pode-se colocar, placa universal, dispositivos de fixação, porta-palets ou magazine para usinagem de várias peças de uma só vez.

-Não requer ligação elétrica, pneumática ou hidráulica.

-Ângulo de indexação: 15°

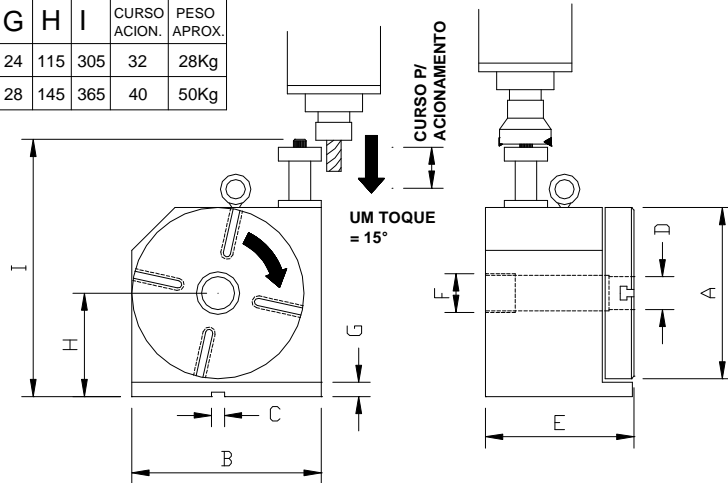
-Força necessária para acionar a barra: 60 Kgf

-Precisão: 18"

mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	CURSO ACION.	PESO APROX.
INDX-180	180	200	16 ^{H7}	32 ^{H7}	170	M34x1,5	24	115	305	32	28Kg
INDX-240	240	250	18 ^{H7}	48 ^{H7}	195	M52x1,5	28	145	365	40	50Kg

Funcionamento:

-A barra de acionamento é comprimida por um curso "X", a mesa gira 15°, e bloqueia automaticamente quando a barra é liberada. Assim sucessivamente pode-se obter qualquer ângulo múltiplo de 15°.



OPCIONAIS

CONTRA PONTO



FLANGE PORTA PLACA

- Para Placa de até 200mm.
- Fornecida com os parafusos e as porcas para fixação no rasgo "T" da mesa.



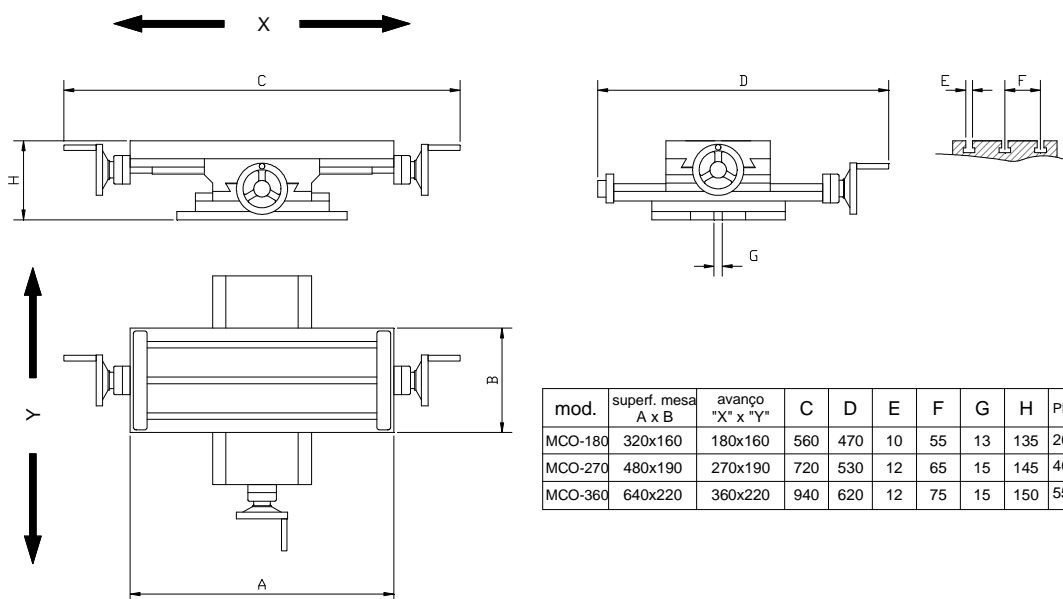
PLACA UNIVERSAL

- Nos diâmetros: 125mm, 160mm e 200mm



PRODUTO

MESAS COORDENADAS (MCO-180, MCO-270 e MCO-360)



mod.	superf. mesa A x B	avanço "X" x "Y"	C	D	E	F	G	H	PESO
MCO-180	320x160	180x160	560	470	10	55	13	135	26Kg
MCO-270	480x190	270x190	720	530	12	65	15	145	40Kg
MCO-360	640x220	360x220	940	620	12	75	15	150	55Kg

Características:

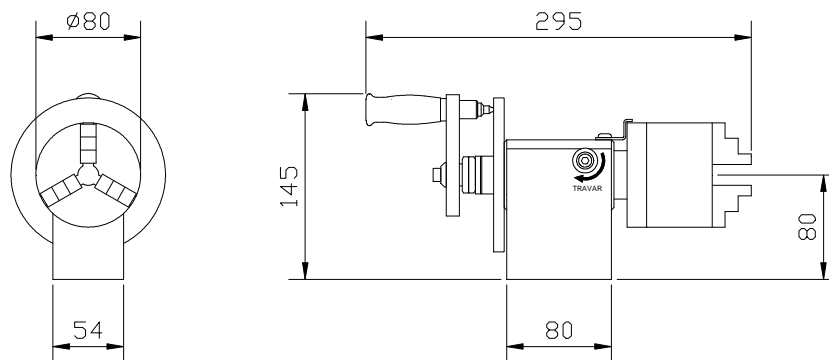
- Produzido em 3 tamanhos, MCO-180, MCO-270 e MCO-360.
- Fuso transversal e longitudinal montado com rolamentos.
- Passo do fuso de 4mm e graduação de 0,1mm.
- 3 raios de fixação do tipo "T".
- Base giratória.
- Limitador de curso no eixo "X".



HICOA INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA
R. Jornal O Povo, 43 - Distrito Industrial Júlio Ustrito - Salto - SP - 13323-748
F: 11 4029 2677 - 11 4028 4082 - www.hicoa.com.br - email: hicoa@hicoa.com.br

PRODUTO

DIVISOR DIRETO DE-80



Características:

- Divisor pequeno, prático e de baixo custo, ideal para serviços leves e rápidos.
- Fornecido com placa de 3 castanhas Ø80mm e um disco com 36, 30 e 24 divisões.
- Fixação direta na morsa, reduzindo tempo de preparação.
- Possibilidade de ser usado no torno.
- Graduação de grau em grau.
- Peso aproximado = 7 kg.



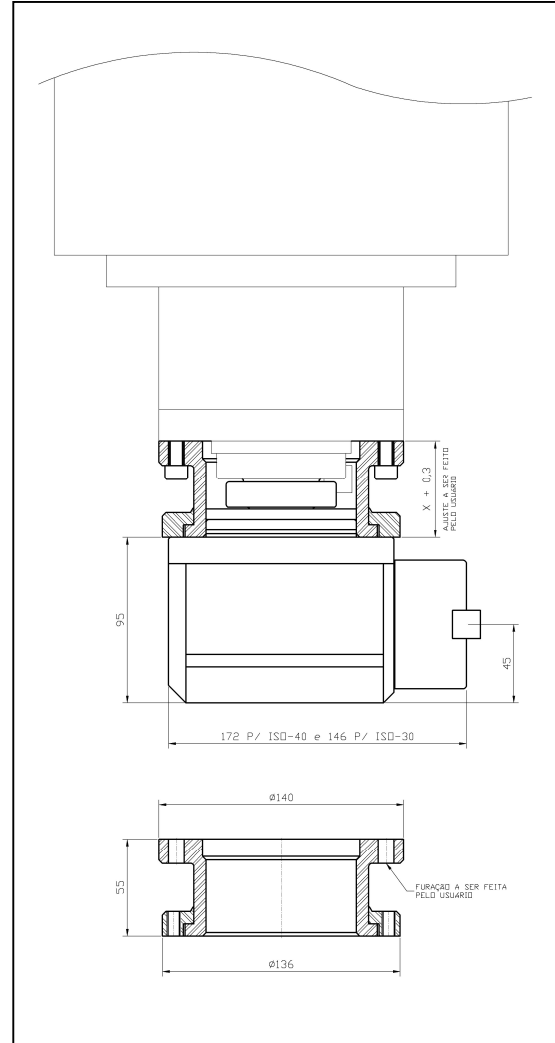
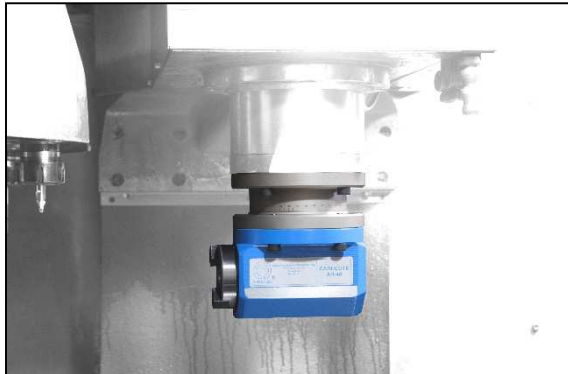
HICOA INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA
R. Jornal O Povo, 43 - Distrito Industrial Júlio Ustrito - Salto - SP - 13323-748
F: 11 4029 2677 - 11 4028 4082 - www.hicoa.com.br - email: hicoa@hicoa.com.br

PRODUTO

CABEÇOTE ÂNGULO RETO P/ CENTRO DE USINAGEM (AR-40-C)



Detalhe do cabeçote em operação na máquina



Características:

- Cone de entrada BT-40.
- Pode ser produzido com saída ISO-30 ou ISO-40 (informar no pedido).
- Construção sólida e robusta, com engrenagens cônicas helicoidais, garantindo menor nível de ruído.
- Relação: 4/3.
- Máx. RPM na entrada= 3000 que equivale a 2250 na saída.

Aplicação Principal:

- Centros de usinagem e Fresadoras CNC.

Funcionamento:

Acoplado no cabeçote do Centro de usinagem, transmite o movimento à 90 graus.



HICOA INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA
R. Jornal O Povo, 43 - Distrito Industrial Júlio Ustrito - Salto - SP - 13323-748
F: 11 4029 2677 - 11 4028 4082 - www.hicoa.com.br - email: hicoa@hicoa.com.br