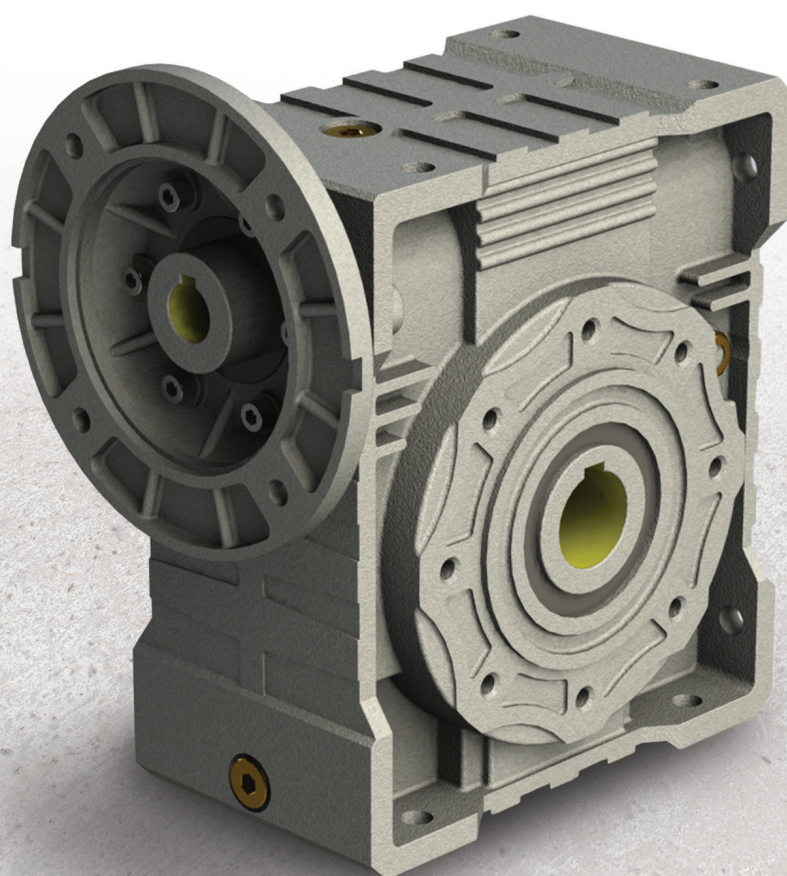




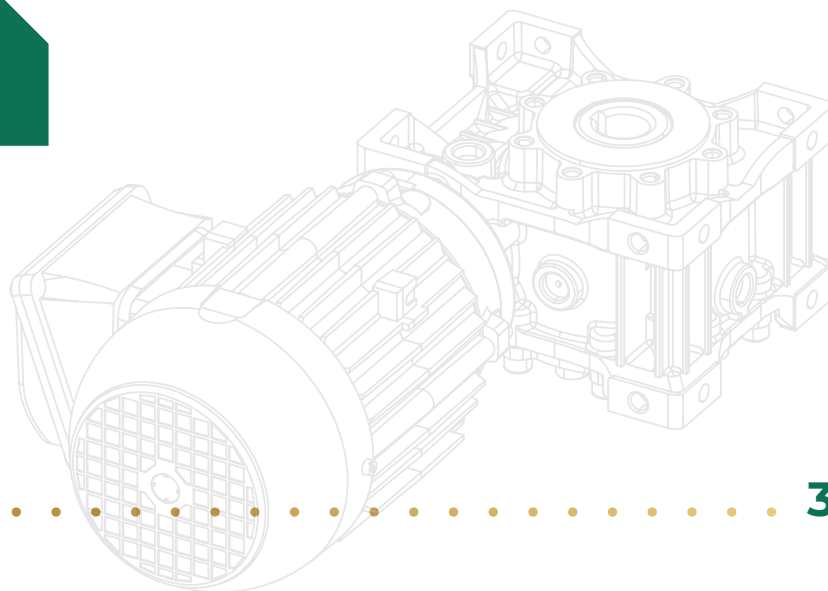
CATÁLOGO

LINHA MTRV

DE MOTORREDUTORES



ÍNDICE



SOBRE **A TRANSMAQ** 3

MANUTENÇÃO **E PROJETOS ESPECIAIS** 4

DIMENSIONAMENTO **DE REDUTORES** 6

LINHA **MTRV** 9

EIXOS **MTRV** 10

REDUÇÕES **MTRV** 14

POSIÇÕES DE TRABALHO **MTRV** 19

CONHEÇA TODAS **AS LINHAS** 20

Fundada em 1972, na cidade de Esteio (RS), a Transmaq é **pioneira** na fabricação de redutores de velocidade no Sul do país.

Hoje, instalada em Sapucaia do Sul (RS), a empresa é **referência** em Redutores e Motorredutores de Velocidade, atendendo diversos setores do mercado, oferecendo modelos para inúmeras aplicações e desenvolvendo projetos especiais.

A Transmaq destaca-se pela fabricação nacional de produtos de **qualidade, robustez, durabilidade e alta resistência.**



Respeito e cuidado ao Meio Ambiente

Paralela à nossa atividade, a preservação da natureza é prática diária na empresa.

Conservamos **área de Mata Nativa com flora e fauna características**, mantemos a arborização plantada pelos fundadores, reduzimos desperdício e reciclamos materiais.

Não produzimos efluentes líquidos, nem poluição atmosférica ou sonora. Todo esse cuidado pode ser visto por nossos visitantes.

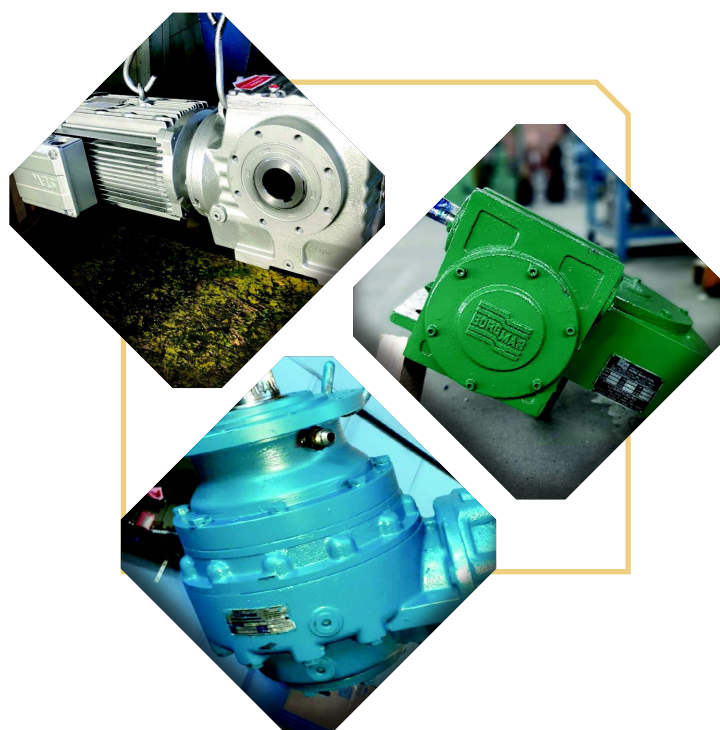


Área de reparo e manutenção

A Transmaq também realiza a **manutenção de redutores de todos os tipos e marcas!**

Contamos com uma área técnica especializada na manutenção de redutores e motorredutores.

Equipada com as melhores tecnologias do mercado, realizamos a reparação e revisão de todos os tipos de equipamentos.



Nossa Missão

Produzir e comercializar produtos eletromecânicos de transmissão com agilidade e qualidade.

Nossos Valores

- ✓ O cliente como prioridade;
- ✓ Sustentabilidade financeira;
- ✓ Focamos no resultado;
- ✓ Flexibilidade;
- ✓ Mentalidade Lean;
- ✓ Não temos braço curto;
- ✓ Compromisso com a preservação ambiental.



A Transmaq destaca-se também pelo **prazo de entrega ágil.**

Possuímos estoque pronto para atender as solicitações.

Sua empresa **precisa,** a Transmaq **projeta e faz**

**Desenvolvemos projetos especiais
com atendimento personalizado!**

Além de redutores e motorredutores padrão, também desenvolvemos equipamentos especiais, em inúmeras configurações, com uma área de projetos altamente capacitada para atender qualquer necessidade.



DIMENSIONAMENTO DE REDUTORES

Dados de entrada

- Torque (em kgf.m) requerido pela máquina acionada (T2);
- Rotação do eixo de entrada do redutor (N1);
- Rotação do eixo de saída do redutor (N2);
- Regime de trabalho (h/dia);
- Tipo de carga.

1. Cálculo de redução: $i = N1 / N2$

2. Fator de serviço (FS): Selecionar na tabela “Fator de Serviço” de acordo com o regime de trabalho e o tipo de carga.

3. Cálculo da potência de saída (PS) requerida (em CV):
 $PS = N2 \times T2 \times FS \text{ (CV) } 716,2$

4. Seleção do redutor: Na tabela de redutores, selecionar o modelo que tenha potência

de saída no mínimo igual à requerida para a redução “i” (ou a mais próxima dela). A potência de entrada necessária é indicada na coluna à esquerda.

5. Verificação da carga radial: Verificar se a carga radial a ser aplicada sobre o eixo de saída do redutor não excede o valor máximo admissível indicado na tabela.

Fator de serviço (fs)

É utilizado o fator de serviço conforme a tabela ao lado, caso a aplicação necessite de condições de trabalho extremas.

Condições de trabalho	4h/dia	10h/dia	24h/dia
Carga uniforme	0,9	1,1	1,3
Carga pesada	1,1	1,3	1,5
Carga com choques	1,2	1,6	2

TABELA PARA SELEÇÃO DE REDUTORES					
LINHA MTRV (MUNDIAL)					
MTRV	B	050	10	80	B14
MODELO	ACESSÓRIOS	TAMANHO	REDUÇÃO	CARCAÇA MOTOR	FLANGE
MTRV	BRAÇO DE TORÇÃO (B)	030	CONFORME TABELA	CONFORME TABELA	B14
		040			
		050			
		063			
	FLANGE DE SAÍDA (T)	075			B5
		090			
		110			
		130			EIXO DE ENTRADA
		150			

1
2
3
4
5

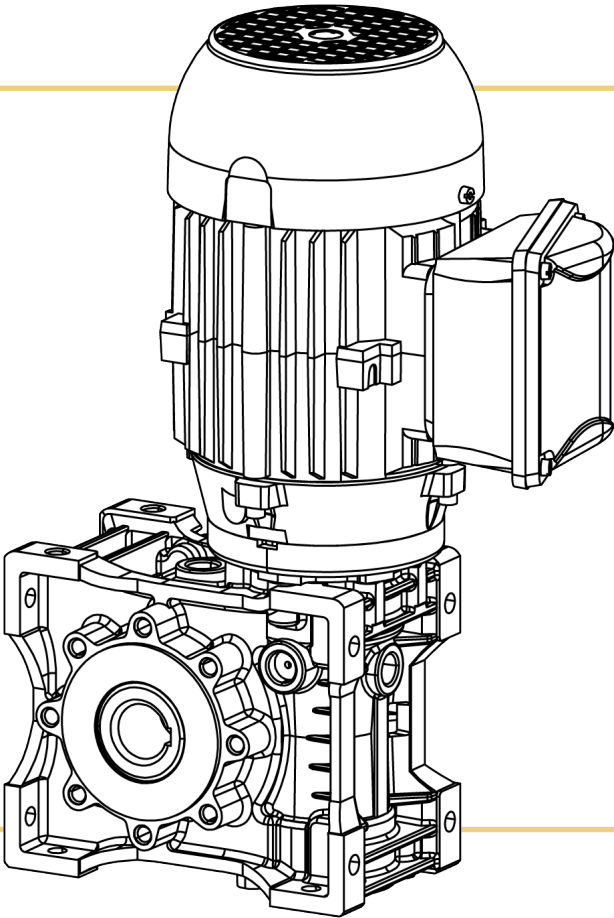
■ Posição do braço de torção

270°
Padrão
0°
180°

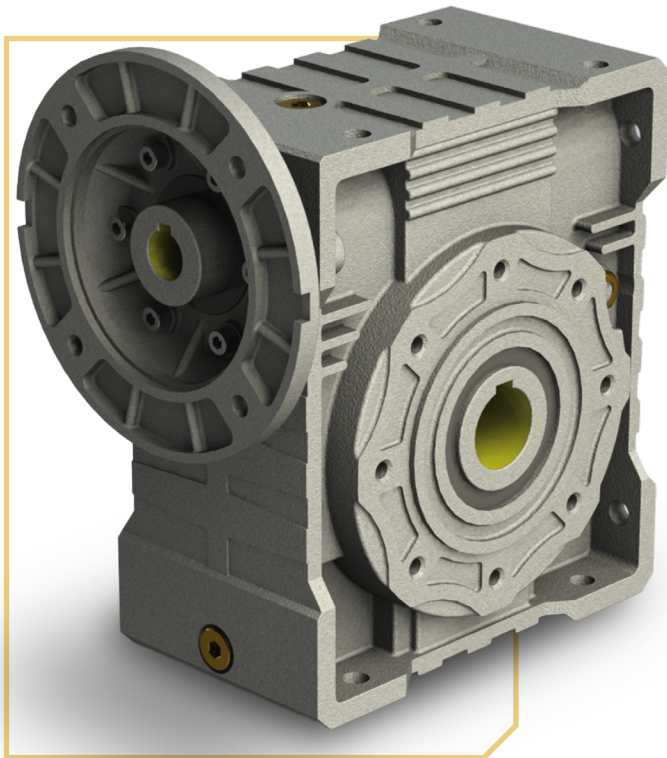
■ Posição da caixa de ligação do motor

TABELA DE FLANGES PARA ACOPLAMENTO DO MOTOR

LINHA MTRV (MUNDIAL)						
MTRV	63	71	80	90	100/112	132
030	B14					
040	B14	B14				
050	B14	B14	B14	B14		
063	B14	B14	B14	B14		
075		B14	B14	B14/B5	B14/B5	
090				B14/B5	B14/B5	
110				B14/B5	B5	B5
130				B14/B5	B5	B5
150					B5	B5



LINHA MTRV



A solução **ideal** para fabricantes de máquinas e equipamentos

- ✓ Redutores padrão mundial;
- ✓ Carcaças em alumínio (MTRV030 ao MTRV090) e em ferro fundido (MTRV110 ao MTRV150);
- ✓ Baixo nível de ruído e máxima eficiência;
- ✓ Tamanhos: MTRV030 ao MTRV150.

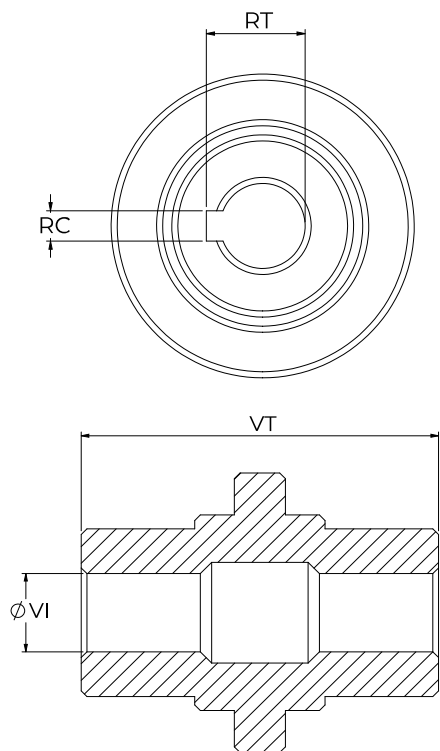
Redutores em alumínio projetados para **máxima eficiência** e desempenho em aplicações industriais

- ✓ Reduções: 7,5:1 até 100:1;
- ✓ Faixa de potência de entrada: 0,16CV até 15CV;
- ✓ Lubrificação: óleo sintético (MTRV030–090) e mineral com troca (MTRV110–150);
- ✓ Fixação em qualquer posição.

Múltiplas possibilidades

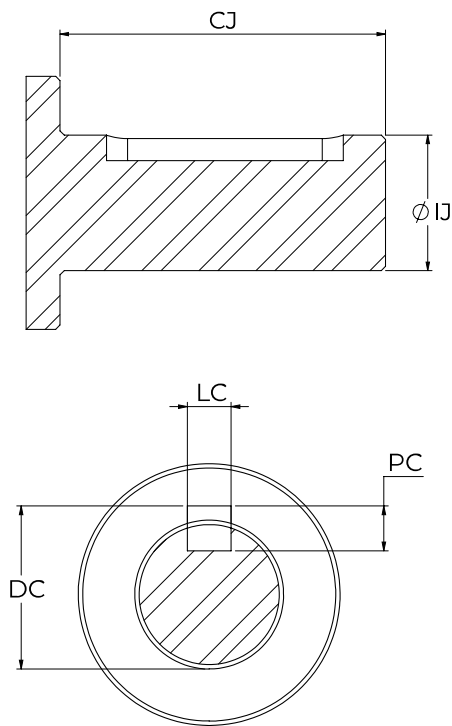
- ✓ Adaptamos os redutores para o seu projeto;
- ✓ Eixos de entrada e saída maciços ou vazados;
- ✓ Diversos opcionais, como flanges e braços de torção.

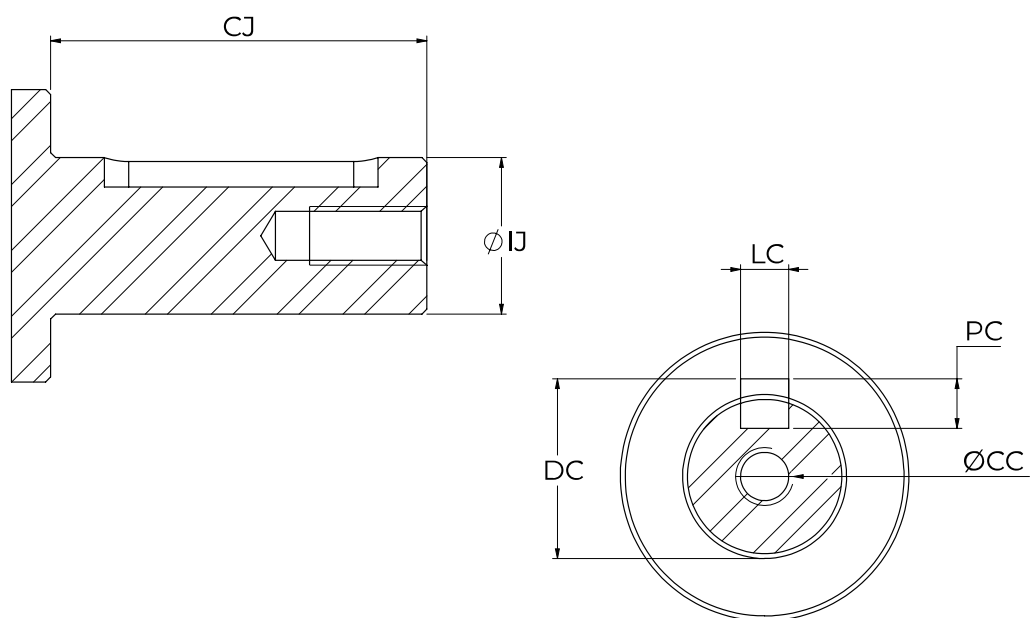
EIXOS MTRV



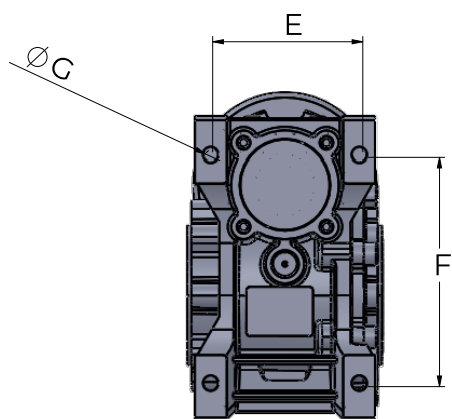
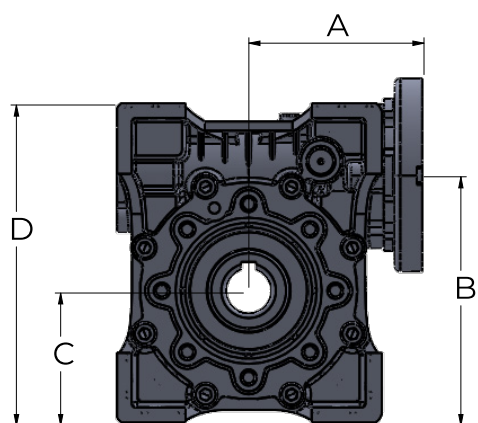
EIXOS DE SAÍDA VAZADOS				
MODELO	VT	VI	RC	RT
MTRV030	63	14	5	16,3
MTRV040	78	18	6	20,8
MTRV050	92	25	8	28,3
MTRV063	112	25	8	28,3
MTRV075	120	28 / 30	8	31,3
MTRV090	140	35	10	38,3
MTRV110	155	42	12	45,3
MTRV130	170	45	14	48,8
MTRV150	200	50	14	53,8

EIXO DE ENTRADA MACIÇO					
MODELO	PC	LC	DC	CJ	IJ
MTRV030	3	3	10,2	20	9
MTRV040	4	4	12,5	23	11
MTRV050	5	5	16	30	14
MTRV063	6	6	21,5	40	19
MTRV075	7	8	27	50	24
MTRV090	7	8	27	50	24
MTRV110	7	8	31	60	28
MTRV130	7	8	33	80	30
MTRV150	8	10	38	80	35





EIXOS DE SAÍDA MACIÇOS						
MODELO	CC	PC	LC	DC	CJ	IJ
MTRV030	M6	5	5	16	30	14
MTRV040	M6	6	6	20.5/21.5	40	18/19
MTRV050	M8	7	8	28	50	25
MTRV063	M8	7	8	28	50	25
MTRV075	M10	7	8	31	60	28
MTRV090	M12	8	10	38	80	35
MTRV110	M12	8	12	45	80	42
MTRV130	M12	9	14	48.5	80	45
MTRV150	M16	9	14	53.5	82	50



MODELO	A	B	C	D
MTRV030	55	70	40	97
MTRV040	70	90	50	121,5
MTRV050	80	110	60	144
MTRV063	95	135	72	174
MTRV075	112,5	161	86	205
MTRV090	129,5	193	103	238
MTRV110	160	237,5	127,5	295
MTRV130	180	277,5	147,5	335
MTRV150	210	320	170	400

MODELO	E	F	ØG
MTRV030	44	54	6,5
MTRV040	60	70	6,5
MTRV050	70	80	8,5
MTRV063	85	100	8,5
MTRV075	90	120	11,5
MTRV090	100	140	13
MTRV110	115	170	14
MTRV130	120	200	16
MTRV150	145	240	18

PESO APROXIMADO (COM ÓLEO)	
MODELO	PESO KG
MTRV030	1,2
MTRV040	2,3
MTRV050	3,5
MTRV063	6
MTRV075	9
MTRV090	13
MTRV110	35
MTRV130	48
MTRV150	84



VOLUME DE ÓLEO LUBRIFICANTE (30 AO 90 ISO VG320 SINTÉTICO) (110 A 150 ISO VG460 MINERAL)									
MODELO	30	40	50	63	75	90	110	130	150
F1	30ml	80 ml	150 ml	350 ml	700 ml	1 L	2,8 L	4,2 L	7 L
F3	30ml	80 ml	150 ml	350 ml	700 ml	1 L	3 L	4,5 L	7 L
F2	30ml	80 ml	120 ml	250 ml	500 ml	1,6 L	2,2 L	3 L	5,1 L
B6/B7	30ml	80 ml	120 ml	250 ml	500 ml	1,6 L	2,2 L	3 L	5,4 L
F4	30ml	80 ml	120 ml	250 ml	500 ml	1,6 L	2,2 L	3,3 L	5,1 L

REDUÇÕES MTRV

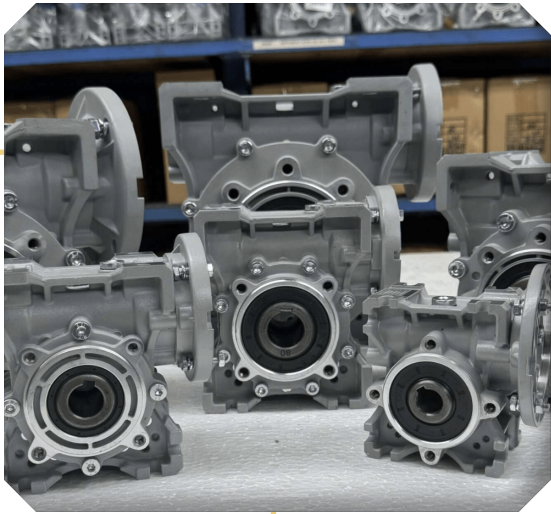
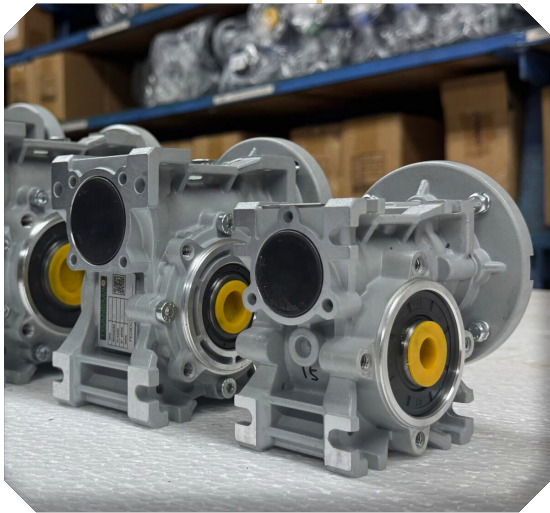
CÁLCULOS CONSIDERANDO UMA ENTRADA DE 1.700RPM					
MODELO	REDUÇÃO (i)	CV DE ENTRADA	T.SAÍDA (kgf.m)	T.SAÍDA (Nm)	RPM SAÍDA APROX.
MTRV030	7,5:1	0,25	0,5	5,3	227
	10:1	0,25	0,7	7,1	170
	15:1	0,25	1,1	10,6	113
	20:1	0,25	1,4	14,1	85
	25:1	0,25	1,8	17,7	68
	30:1	0,25	2,2	21,2	57
	40:1	0,25	2,9	28,3	43
	50:1	0,25	3,6	35,4	34
	60:1	0,16	2,9	28,0	29
	80:1	0,16	3,8	37,3	21
MTRV040	7,5:1	0,75	1,67	16,42	224
	10:1	0,75	2,23	21,90	168
	15:1	0,75	3,35	32,85	112
	20:1	0,75	4,47	43,80	84
	25:1	0,50	3,71	36,38	68
	30:1	0,50	4,45	43,66	57
	40:1	0,33	4,00	39,27	43
	50:1	0,33	5,01	49,08	34
	60:1	0,25	4,33	42,42	28
	80:1	0,25	5,77	56,56	21
	100:1	0,25	7,21	70,71	17

CÁLCULOS CONSIDERANDO UMA ENTRADA DE 1.700RPM					
MODELO	REDUÇÃO (i)	CV DE ENTRADA	T.SAÍDA (kgf.m)	T.SAÍDA (Nm)	RPM SAÍDA APROX.
MTRV050	7,5:1	1,00	2,2	21,9	229
	10:1	1,00	3,0	29,2	172
	15:1	1,00	4,5	43,9	114
	20:1	1,00	6,0	58,5	86
	25:1	0,75	5,6	54,7	67
	30:1	0,75	6,7	65,7	56
	40:1	0,50	5,9	58,2	43
	50:1	0,50	7,4	72,8	34
	60:1	0,50	8,9	87,3	28
	80:1	0,33	8,0	78,5	21
	100:1	0,25	7,2	70,7	17
MTRV063	7,5:1	2,00	4,4	42,99	233
	10:1	2,00	5,8	57,32	175
	15:1	2,00	8,8	85,98	117
	20:1	2,00	11,7	114,64	88
	25:1	1,50	10,9	106,57	69
	30:1	1,50	13,0	127,89	58
	40:1	1,00	11,9	116,97	43
	50:1	0,75	11,2	109,49	34
	60:1	0,75	13,4	131,39	28
	80:1	0,50	11,9	116,42	21
	100:1	0,50	14,8	145,53	17

CÁLCULOS CONSIDERANDO UMA ENTRADA DE 1.700RPM					
MODELO	REDUÇÃO (i)	CV DE ENTRADA	T.SAÍDA (kgf.m)	T.SAÍDA (Nm)	RPM SAÍDA APROX.
MTRV075	7,5:1	5,00	10,9	106,6	232
	10:1	5,00	14,5	142,1	174
	15:1	4,00	17,5	172,0	116
	20:1	2,00	11,7	114,6	88
	25:1	2,00	14,6	143,3	70
	30:1	2,00	17,5	172,0	58
	40:1	1,50	17,4	170,5	43
	50:1	1,00	14,9	146,2	34
	60:1	1,00	17,9	175,5	29
	80:1	0,75	17,9	175,2	21
	100:1	0,75	22,3	219,0	17
MTRV090	7,5:1	5,00	10,9	106,57	232
	10:1	5,00	14,5	142,10	174
	15:1	5,00	21,7	213,15	116
	20:1	5,00	29,0	284,20	87
	25:1	4,00	29,2	286,60	70
	30:1	4,00	35,1	343,92	58
	40:1	2,00	23,4	229,28	44
	50:1	2,00	29,2	286,60	35
	60:1	2,00	35,1	343,92	29
	80:1	1,00	23,9	233,95	21
	100:1	1,00	29,8	292,43	17

CÁLCULOS CONSIDERANDO UMA ENTRADA DE 1.700RPM					
MODELO	REDUÇÃO (i)	CV DE ENTRADA	T.SAÍDA (kgf.m)	T.SAÍDA (Nm)	RPM SAÍDA APROX.
MTRV110	7,5:1	10,00	21,7	213,1	235
	10:1	10,00	29,0	284,2	177
	15:1	10,00	43,5	426,3	118
	20:1	7,50	42,8	420,1	88
	25:1	5,00	36,2	355,2	70
	30:1	5,00	43,5	426,3	58
	40:1	4,00	46,8	458,6	44
	50:1	4,00	58,5	573,2	35
	60:1	3,00	51,7	506,6	29
	80:1	2,00	46,8	458,6	22
	100:1	1,50	43,5	426,3	17
MTRV130	7,5:1	10,00	21,7	213,15	235
	10:1	10,00	29,0	284,20	177
	15:1	10,00	43,5	426,30	118
	20:1	10,00	58,0	568,39	88
	25:1	10,00	72,5	710,49	71
	30:1	10,00	86,9	852,59	59
	40:1	7,50	85,7	840,23	44
	50:1	5,00	72,5	710,49	35
	60:1	4,00	70,1	687,84	29
	80:1	4,00	93,5	917,12	22
	100:1	2,00	58,5	573,20	18

CÁLCULOS CONSIDERANDO UMA ENTRADA DE 1.700RPM					
MODELO	REDUÇÃO (i)	CV DE ENTRADA	T.SAÍDA (kgf.m)	T.SAÍDA (Nm)	RPM SAÍDA APROX.
MTRV150	7,5:1	20,00	43,2	423,7	237
	10:1	20,00	57,6	565,0	178
	15:1	20,00	86,4	847,4	118
	20:1	15,00	85,3	836,1	88
	25:1	15,00	106,6	1045,1	70
	30:1	10,00	86,9	852,6	59
	40:1	10,00	115,9	1136,8	44
	50:1	7,50	107,1	1050,3	35
	60:1	7,50	128,5	1260,4	29
	80:1	5,00	115,9	1136,8	22
	100:1	4,00	116,9	1146,4	17



POSIÇÕES DE TRABALHO **MTRV**

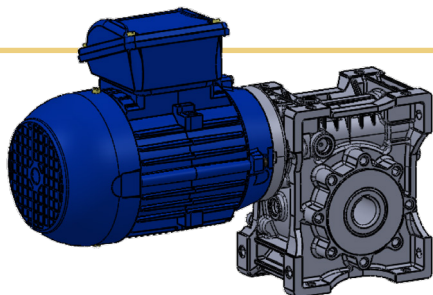


Figura 1

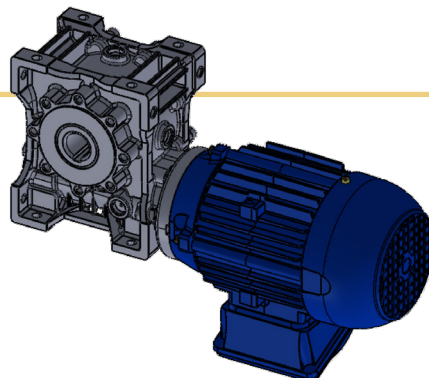


Figura 2

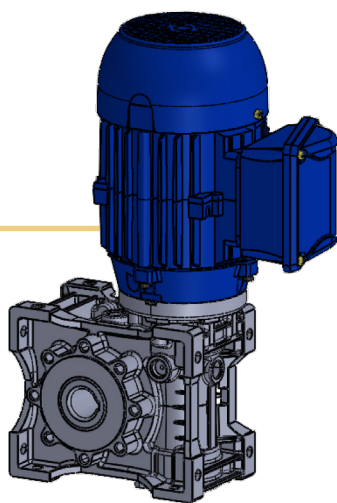


Figura 3

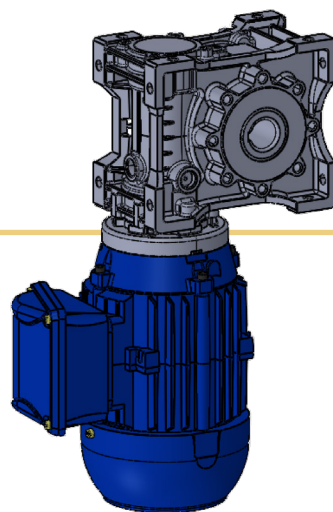


Figura 4

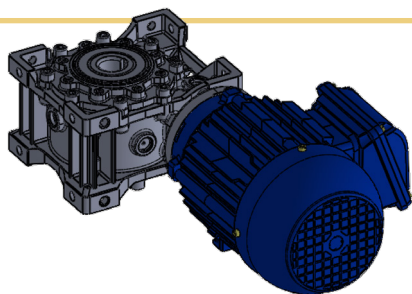


Figura 5

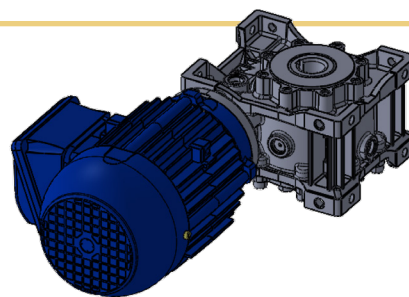


Figura 6

CONHEÇA TODAS AS LINHAS

Catálogo
GERAL

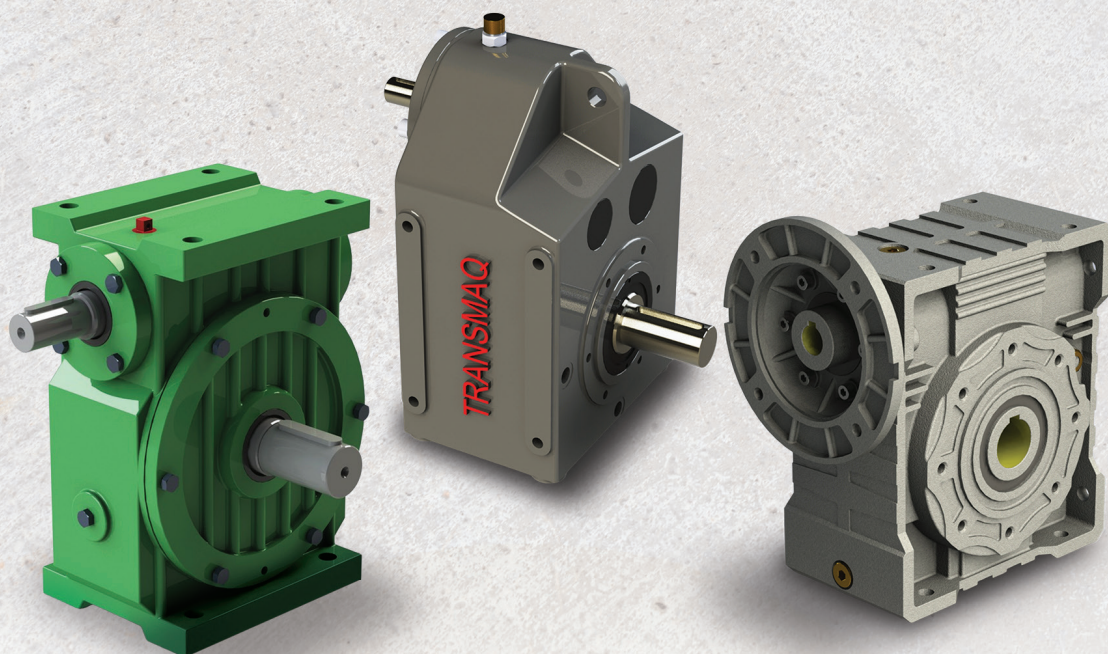


Catálogo
TH



Catálogo
TR





Quem pensa em **redutores de velocidade**, pensa logo em

TRANSMQAQ  [®]
MOTORREDUTORES

📍 ERS 118 - Km 7,4 - SAPUCAIA DO SUL/RS

☎ Comercial: 51 99317.9646 / 51 99334.6984 / 51 99317.9621

☎ Manutenção e consertos: 51 99326.5760

☎ Pós-venda e garantias: 51 99288.7669

📱 Cel.: 51 99317.9646 / 51 99334.6984 / 51 99317.9621 / 51 99326.5760

🌐 www.transmaq.com.br

📷 in f @transmaqmotorredutores