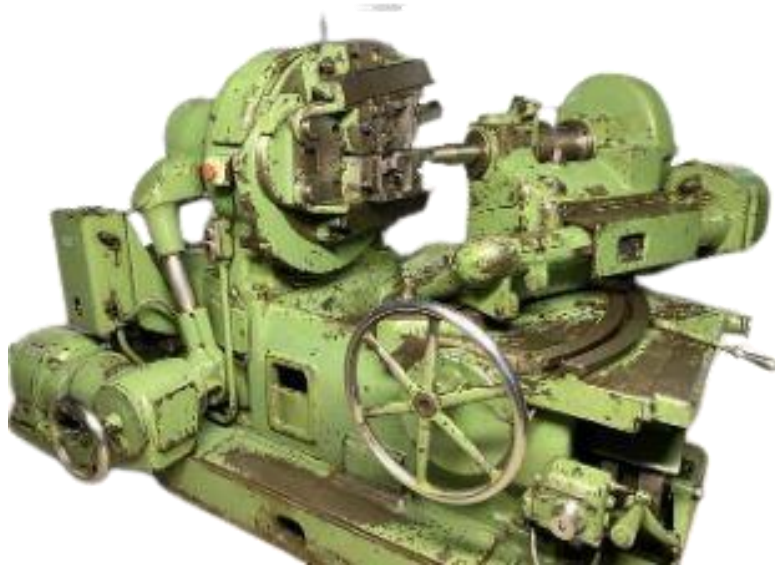


GLEASON, STRAIGHT BEVEL GEAR GENERATOR



Descrição: Máquina-ferramenta para usinagem de metais, tipo geradora de engrenagens cônicas retas (Straight Bevel Gear Generator), marca **Gleason**, modelo **12" Straight Bevel**

Utilizada para gerar engrenagens cônicas retas por fresamento, com comando mecânico e sistema de came duplo (double-cam) para operações de desbaste e acabamento, com controle mecânico e avanços reguláveis e ajustes para diferentes ângulos de hélice.

Dados Técnicos *(dados de catálogo Gleason, modelo 12")*

Capacidade máxima de diâmetro do cone (cone distance)	12" (~305 mm)
Largura máxima de face (face width)	3,5" (~89 mm)
Relação de engrenagem extrema	até 10:1
Tipo de máquina	Double cam , para desbaste (roughing) e acabamento (finishing)
Fixação	Mecânica da peça a ser usinada

Acessórios	jogo de engrenagens de troca (change gears), calibradores de ferramenta (tool setting gauges)
Potência instalada aproximada	~3 a 5 HP (2,2 – 4 kW)
Alimentação elétrica	220/440 V – 60 Hz – trifásico (padrão EUA)
Dimensões aproximadas	2,0 m × 1,5 m × 1,7 m (CxLxA)
Peso líquido aproximado	3.000 kg ~ 3.500 kg (varia conforme configuração e acessórios)
Acessórios	armário de engrenagens de troca (change gears), steady rests, suporte tipo luneta, mandris, ferramentas de corte tol tol, calibradores de ferramenta (tool setting gauges)

FORMULA -
 $\frac{\text{DRIVER} \times \text{DRIVER STUD} \times 30}{\text{DRIVER STUD} \times \text{DRIVER} \times \text{CUT}}$
 GLEASON WORKS

30-N INDEX CHART

GL-1682-B

ROCHESTER, N.Y., U.S.A.

CUT	DRIVER	STUD	DRIVER	CUT	DRIVER	STUD	DRIVER	CUT	DRIVER	STUD	DRIVER	CUT	DRIVER	STUD	DRIVER
5	100	30 90	50	45	60	45 40	80	85	40	68 54	90	133	39	76 40	91
6	100	36 90	50	46	60	46 45	90	86	45	86 60	90	134	30	67 45	90
7	100	42 90	50	47	60	47 45	90	87	40	58 45	90	135	30	75 50	90
8	100	48 90	50	48	60	48 45	90	88	30	66 60	80	136	30	68 45	90
9	100	45 75	50	49	60	49 45	90	89	40	89 60	80	138	30	69 45	90
10	100	50 90	60	50	60	50 40	80	90	40	80 60	90	140	30	70 45	90
11	80	44 75	50	51	60	51 40	80	91	45	91 60	90	142	30	71 45	90
12	100	50 75	60	52	60	52 40	80	92	40	69 45	80	143	35	77 42	91
13	90	52 80	60	53	60	53 40	80	93	36	62 50	90	144	30	80 50	90
14	90	56 80	60	54	60	54 40	80	94	50	47 30	100	145	30	58 40	100
15	90	54 60	50	55	60	55 40	80	95	45	57 40	100	146	30	73 45	90
16	75	64 80	50	56	60	56 40	80	96	30	60 50	80	147	30	63 39	91
17	75	68 80	50	57	60	57 40	80	97	45	97 60	90	148	30	74 45	90
18	75	63 70	50	58	60	58 40	80	98	50	49 30	100	150	30	75 45	90
19	75	57 72	60	59	60	59 40	80	99	40	66 45	90	152	30	76 45	90
20	75	60	50	60	48	60 50	80	100	30	60 48	80	153	30	68 40	90
21	60	63 75	50	61	60	61 40	80	102	50	51 30	100	154	30	77 45	90
22	75	66 72	60	62	60	62 40	80	104	50	52 30	100	155	30	62 40	100
23	75	69 72	60	63	60	63 40	80	105	40	70 45	90	156	30	78 45	90
24	72	48 50	60	64	60	64 40	80	106	50	53 30	100	158	30	79 45	90
25	64	56 63	60	65	60	65 40	80	108	50	54 30	100	160	30	80 45	90
26	75	52 48	60	66	60	66 40	80	110	50	55 30	100	161	30	69 39	91
27	75	63 56	60	67	60	67 40	80	111	32	74 50	80	162	30	72 40	90
28	75	56 48	60	68	60	68 40	80	112	30	70 50	80	164	30	82 45	90
29	75	58 48	60	69	60	69 40	80	114	40	76 45	90	165	30	66 40	100
30	64	80 75	60	70	60	70 45	90	115	30	69 48	80	166	30	83 50	100
31	75	62 64	80	71	60	71 45	90	116	30	58 45	90	168	30	72 39	91
32	60	52 65	80	72	60	72 45	90	117	32	78 50	80	169	30	65 35	91
33	75	66 64	80	73	60	73 45	90	118	30	59 45	90	170	30	68 40	100
34	75	68 64	80	74	60	74 45	90	119	30	68 52	91	171	30	76 40	90
35	75	70 64	80	75	60	75 45	90	120	30	60 45	90	172	30	86 50	100
36	50	69	60	76	60	76 45	90	122	30	61 45	90	175	30	70 40	100
37	75	74 64	80	77	60	77 45	90	123	30	82 60	90	178	30	89 50	100
38	72	57 50	80	78	60	78 45	90	124	30	62 45	90	180	30	90 50	100
39	64	52 50	80	79	60	79 45	90	125	30	75 48	80	182	30	78 39	91
40	60	48 54	90	80	60	80 45	90	126	30	63 45	90	185	30	74 40	100
41	60	41 45	90	81	40	60 50	90	128	30	64 45	90	190	30	76 40	100
42	60	42 45	90	82	60	82 45	90	129	30	86 60	90	194	30	97 50	100
43	60	43 45	90	83	60	83 45	90	130	30	65 45	90	195	30	78 40	100
44	60	44 45	90	84	50	70 45	90	132	50	77 35	100	200	30	80 40	100

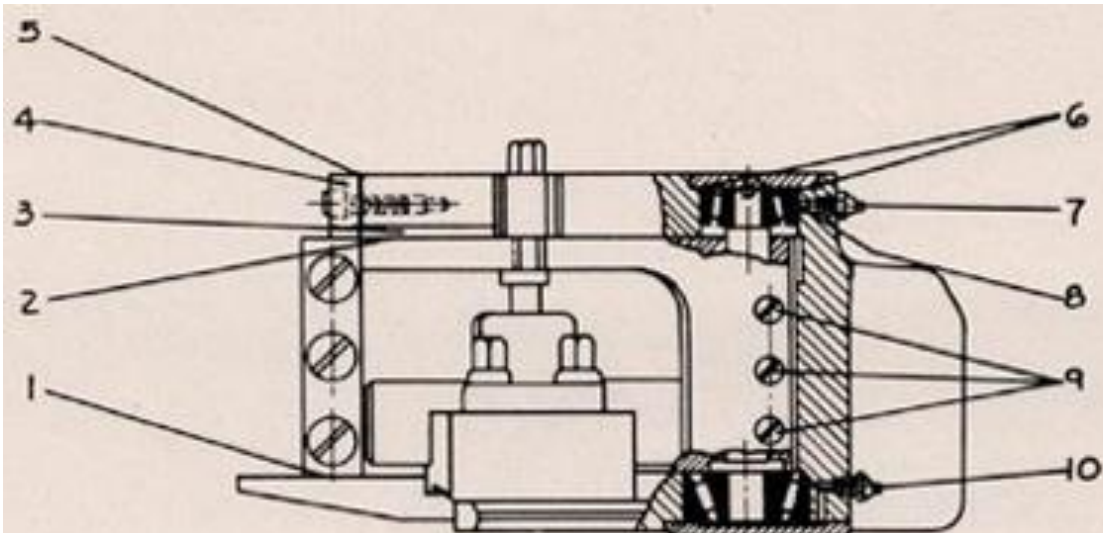


FIG. 21.

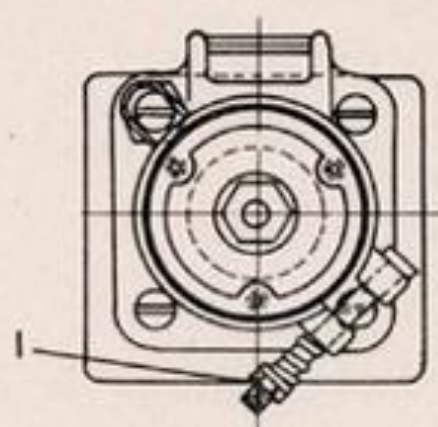


FIG. 22.

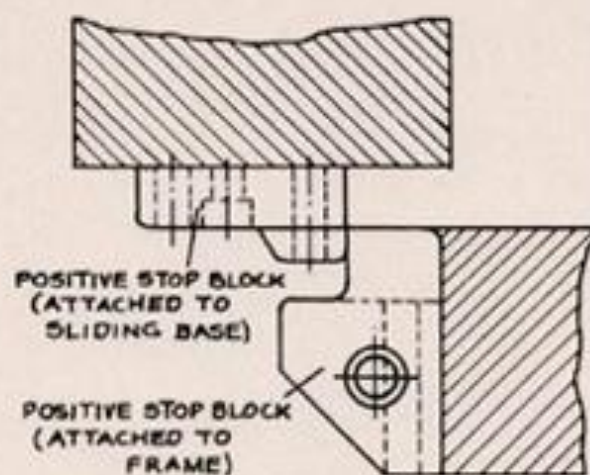


FIG. 23.

