

# GS 3015 CE – 700W

## SISTEMA DE CORTE A LASER FIBRA ÓTICA – 700W IPG



### Descrição da integração dos componentes da máquina

- **ESTRUTURA (100% GLORystAR → precisão máxima)**

Estrutura tipo gantry – sistema de portal – com pórtico móvel. A base construída em forma de caixa com vigas cruzadas com chapas de 12 mm e vigas retangulares sólidas. Sistema de mesa dupla (double drive) de altíssima precisão – duas mesas – enquanto uma trabalha, na outra se opera a descarga da produção cortada e no final é colocada a nova chapa que será trabalhada na sequência.

Uma mesa corre por cima da outra. Será o cabeçote que irá levantar ou abaixar para se ajustar às diferentes alturas das mesas. A precisão da estrutura é elevadíssima. O peso da base é de 6,8 Tons e a altura máxima do portal é de 2.000 mm.



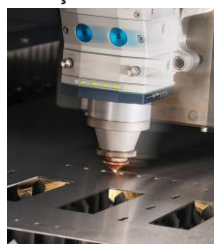
- **RESSONADOR IPG-PHOTONICS 700W/Estados Unidos – Alemanha**



É o ressonador de liderança mundial, com a maior estrutura da tecnologia de fibra (tecnologia que foi criada e desenvolvida pelo fundador da IPG: o cientista russo Valentin Gapontsev)

O laser de fibra ótica com alta eficiência de energia, uso ecocompatível e nenhuma manutenção dá os maiores benefícios no caso de produções de grandes séries. Muitas aplicações podem se beneficiar desta fonte, que resultam em tempos de ciclos menores e custo reduzido por peça

- **CABEÇOTE DE CORTE LASER PRECITEC/Alemanha**



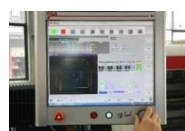
O laser gerado por fibra ótica não precisa dos espelhos para estabilizar o feixe do laser, sendo necessárias de 3 a 4 lentes dependendo da aplicação: são as lentes colimadora, focal e 1 ou 2 vidros de proteção (um para a lente focal e outro para a lente colimadora, sendo esse não necessário em parte dos casos). A lente colimadora centraliza o laser em um único feixe e a lente focal converge os raios igual no laser.



Tabela de corte com ressonador – tecnologia de fibra ótica - de 700W IPG – PHOTONICS

Material	Espessura (mm)	Velocidade de corte (m / min)	Gás auxiliar	Pressão do ar (Bar)	Bico do Bocal
Aço carbono	0,5	25 – 30	Ar	8	1,5 – lente única
	1	12 – 15	Ar	12	2,0 – lente única
	2	5 – 6	O2	3,5	1,0 – lente dupla
	3	2,4 – 2,8	O2	0,5-1	1,0 – lente dupla
	4	1,7 – 2	O2	0,5	1,0 – lente dupla
	5	1,2 – 1,5	O2	0,5	1,2 – lente dupla
Aço inoxidável	0,5	25 – 32	N2	8	1,5 – lente única
	1	12 – 15	N2	13	1,5 – lente única
	2	3 – 4,5	N2	15	2,0 – lente única
	3	1,2 – 1,6	N2	18	2,0 – lente única
	4	0,6 – 0,8	N2	18	2,0 – lente única

- **CNC ESA/Itália - Esautomation Série 500 Touch Screen - Painel de 19'**



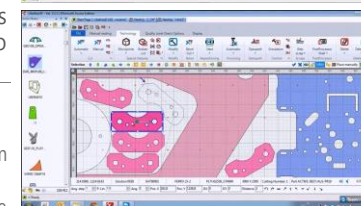
A linha S500 é uma família de CNC poderosa e versátil, capaz de controlar máquinas que trabalham com coordenadas X, Y, Z para aplicações de corte a laser (e muito mais).

- **Software LIBELLULA/Itália**

Pelo painel de controle o aprendizado é imediato. Funções e processamento automático sem interferência do usuário.

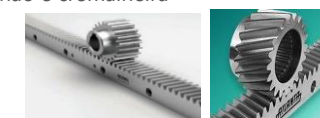
A integração com outras aplicações de CAD, ERP e CAM, que já estiver sendo usado na empresa e em outro software ou mesmo de software de otimização de corte..

ISA gestão automatizada para a execução de cortes específicos: nesting para multi-cabeça de corte para resultados precisos e máxima qualidade.



- **ATLANTA/Alemanha**

Pinhão e cremalheira



- **NEUGART/Alemanha**

Caixa de redução



- **SCHNEIDER**

AC Servo motor e Drive

