

» » » » » informação do produto

Descrição do Produto:

SLM fornecedor de sistema óptico china, Derretimento seletivo a laser, ou SLM, é um tipo de fabricação de aditivo metálico ou impressão 3D. Frequentemente, os termos SLM e sinterização direta a laser de metais (DMLS) são usados de forma intercambiável. No entanto, as duas tecnologias diferem um pouco, pois o SLM derrete metais puros, enquanto o DMLS funde as ligas metálicas.

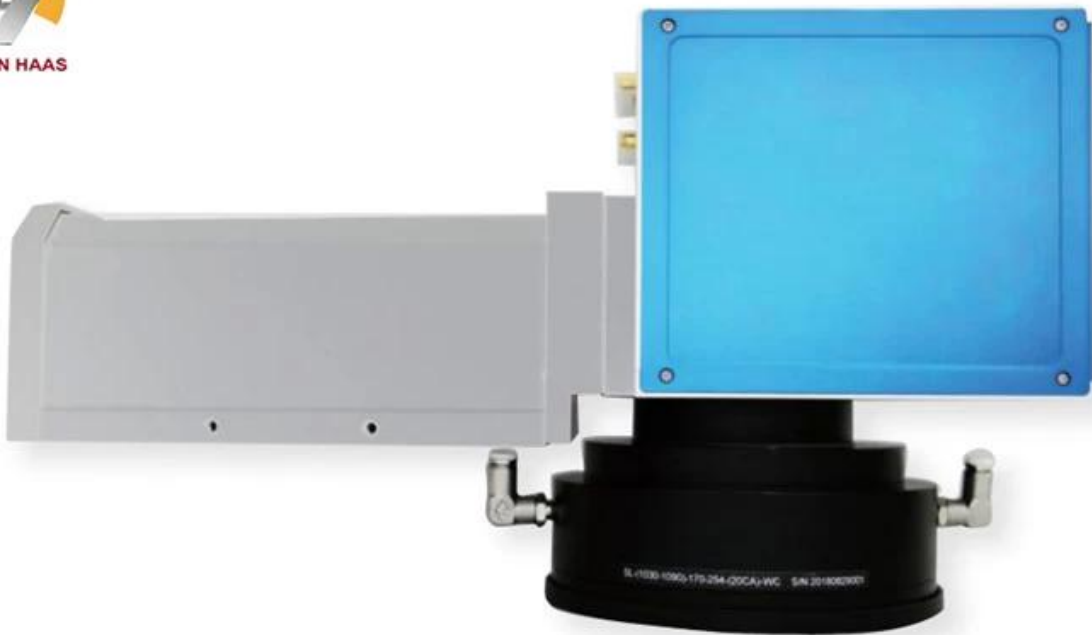
O SLM é uma das tecnologias de impressão 3D mais empolgantes disponíveis atualmente e é utilizada para prototipagem rápida e produção em massa. A gama de ligas metálicas disponíveis é bastante extensa. O resultado final possui propriedades equivalentes às fabricadas por processos de fabricação tradicionais.

A CARMANHAAS poderia oferecer ao cliente que o sistema óptico inclui principalmente o módulo óptico QBH, o Galvanometer Scanner e a lente de digitalização F-THETA, o expensor de feixes, a janela de proteção etc. A potência pode chegar a 1000 W (laser de modo único).

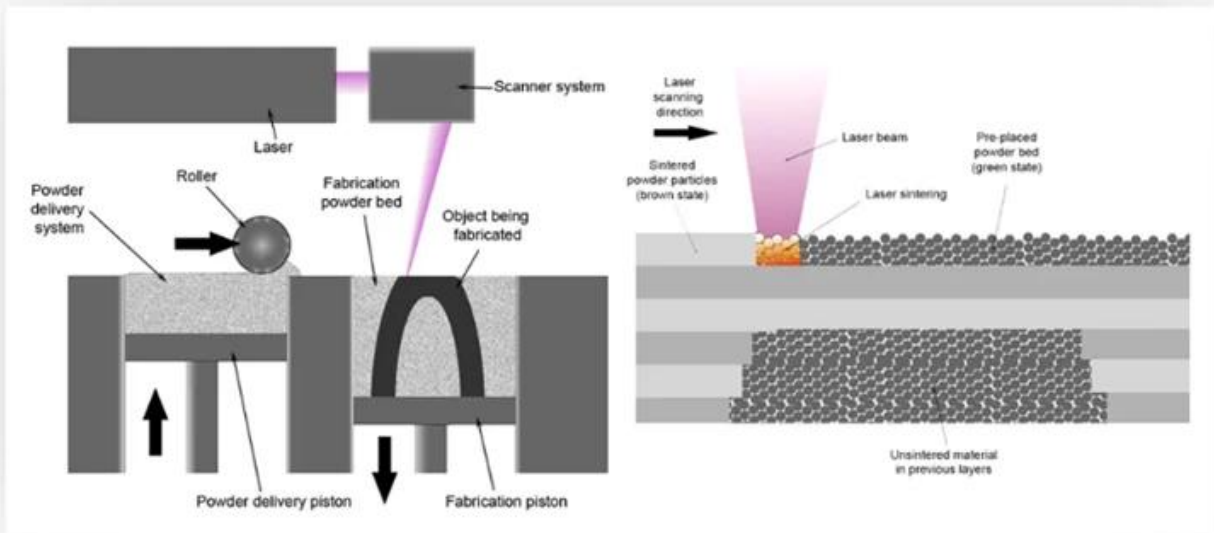
Vantagens:

- (1) Ligue para o modo único 1KW;
- (2) estabilidade a longo prazo, desvio de baixa temperatura;
- (3) A velocidade de varredura mais rápida é de 5000 mm / s;
- (4) Posicionamento preciso com resolução de até 1um.

QBH módulo óptico fabricante china



How Does It Work?



Parâmetros técnicos:

Cabeça do scanner 1030-1090nm Galvo

Model	PSH14-H	PSH20-H	PSH30-H
Input laser power (MAX.)	CW: 1000W @ fiber laser Pulsed: 500W @ fiber laser	CW: 3000W @ fiber laser Pulsed: 1500W @ fiber laser	CW: 1000W @ fiber laser Pulsed: 150W @ fiber laser
Water cool/sealed scan head	yes	yes	yes
Aperture (mm)	14	20	30
Effective Scan Angle	±10°	±10°	±10°
Tracking Error	0.19 ms	0.28ms	0.45ms
Step Response Time(1% of full scale)	≤ 0.4 ms	≤ 0.6 ms	≤ 0.9 ms
Typical Speed			
Positioning / jump	< 15 m/s	< 12 m/s	< 9 m/s
Line scanning/raster scanning	< 10 m/s	< 7 m/s	< 4 m/s
Typical vector scanning	< 4 m/s	< 3 m/s	< 2 m/s
Good Writing quality	700 cps	450 cps	260 cps
High writing quality	550 cps	320 cps	180 cps
Precision			
Linearity	99.9%	99.9%	99.9%
Resolution	≤ 1 urad	≤ 1 urad	≤ 1 urad
Repeatability	≤ 2 urad	≤ 2 urad	≤ 2 urad
Temperature Drift			
Offset Drift	≤ 3 urad/°C	≤ 3 urad/°C	≤ 3 urad/°C
Over 8hours Long-Term Offset Drift (After 15min warn-up)	≤ 30 urad	≤ 30 urad	≤ 30 urad
Operating Temperature Range	25°C±10°C	25°C±10°C	25°C±10°C
Signal Interface	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol	Analog: ±10V Digital: XY2-100 protocol
Input Power Requirement (DC)	±15V@ 4A Max RMS	±15V@ 4A Max RMS	±15V@ 4A Max RMS

Lentes F-Theta 1030-1090nm

Part Description	Focal Length (mm)	Scan Field (mm)	Max Entrance Pupil (mm)	Working Distance(mm)	Mounting Thread
SL-(1030-1090)-170-254-(20CA)-WC	254	170x170	20	290	M85x1
SL-(1030-1090)-250-425-(30CA)-WC	425	250x250	30	475	M132x1
SL-(1030-1090)-142-277-(15CA)-WC	277	142x142	15	340	M85x1
SL-(1030-1090)-254-420-(15CA)-WC	420	254x254	15	509	M85x1
SL-(1030-1090)-230-420-(20CA)-WC	420	230x230	20	509	M85x1
SL-(1030-1090)-410-650-(20CA)-WC	650	410x410	20	562	M85x1

Expansor de feixe 1030-1090nm

Part Description	Expansion Ratio	Input CA (mm)	Output CA (mm)	Housing Dia(mm)	Housing Length(mm)	Mounting Thread
BE-(1030-1090)-D26:45-1.5x-A	1.5X	18	26	44	45	M30x1 M43x0.5
BE-(1030-1090)-D53:118.6-2x-A	2X	30	53	49	118.6	M30x1
BE-(1030-1090)-D37:118.5-2x-A-WC	2X	18	37	59	118.5	M30x1

Janela de proteção 1030-1090nm

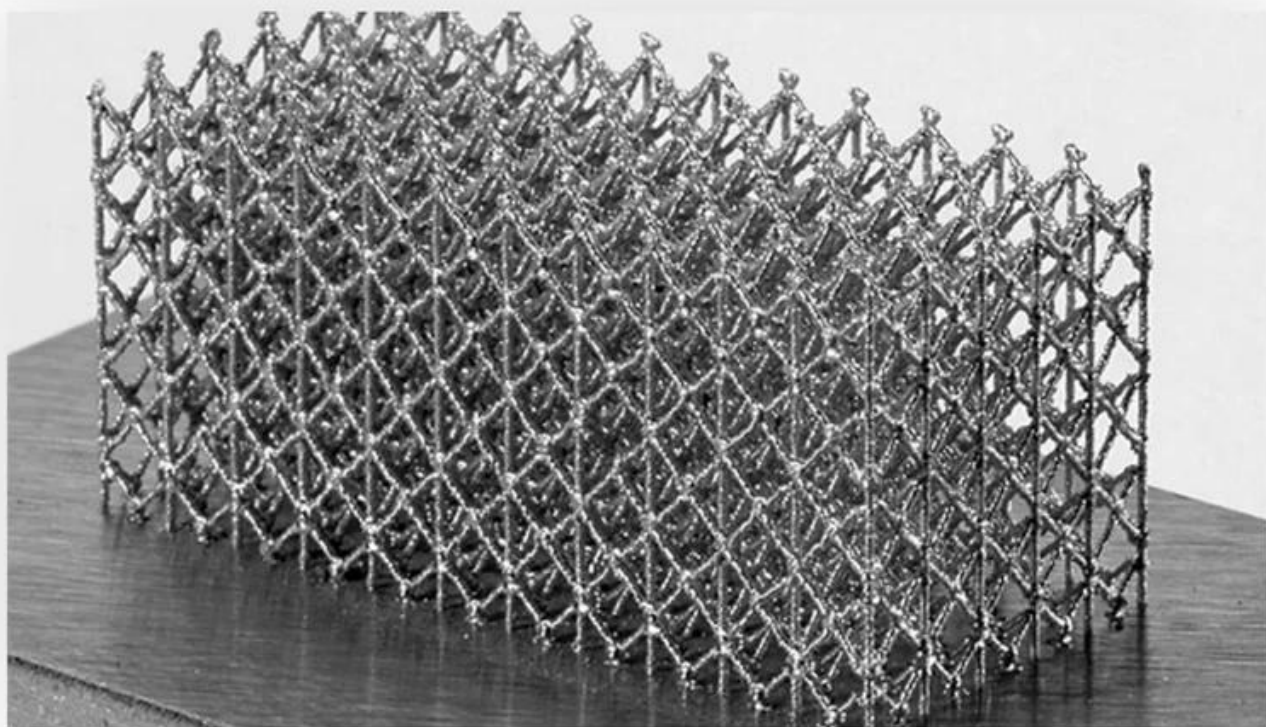
Descrição parcial	Diâmetro (milímetros)	Espessura (milímetros)	Revestimento
Janela de proteção	98	4	AR / AR @ 1030-1090 nm
Janela de proteção	113	5	AR / AR @ 1030-1090 nm
Janela de proteção	120	5	AR / AR @ 1030-1090 nm
Janela de proteção	160	8	AR / AR @ 1030-1090 nm

Módulo óptico de colimação de 1030-1090nm QBH

Descrição parcial	Comprimento focal (milímetros)	Abertura nítida (milímetros)	N / D	Revestimento
CL2- (1030-1090) -30-F60-QBH-A-WC	60	28.	0,22	AR / AR @ 1030-1090 nm
CL2- (1030-1090) -30-F75-QBH-A-WC	75	28.	0,17	AR / AR @ 1030-1090 nm
CL2- (1030-1090) -30-F100-QBH-A-WC	100	28.	0,13	AR / AR @ 1030-1090 nm
CL2- (1030-1090) -38-F75-QBH-A-WC	75	34	0,22	AR / AR @ 1030-1090 nm
CL2- (1030-1090) -38-F100-QBH-A-WC	100	34	0,16	AR / AR @ 1030-1090 nm
CL2- (1030-1090) -38-F125-QBH-A-WC	125	34	0,13	AR / AR @ 1030-1090 nm

SELECTIVE LASER MELTING (SLM)

Pros and Cons



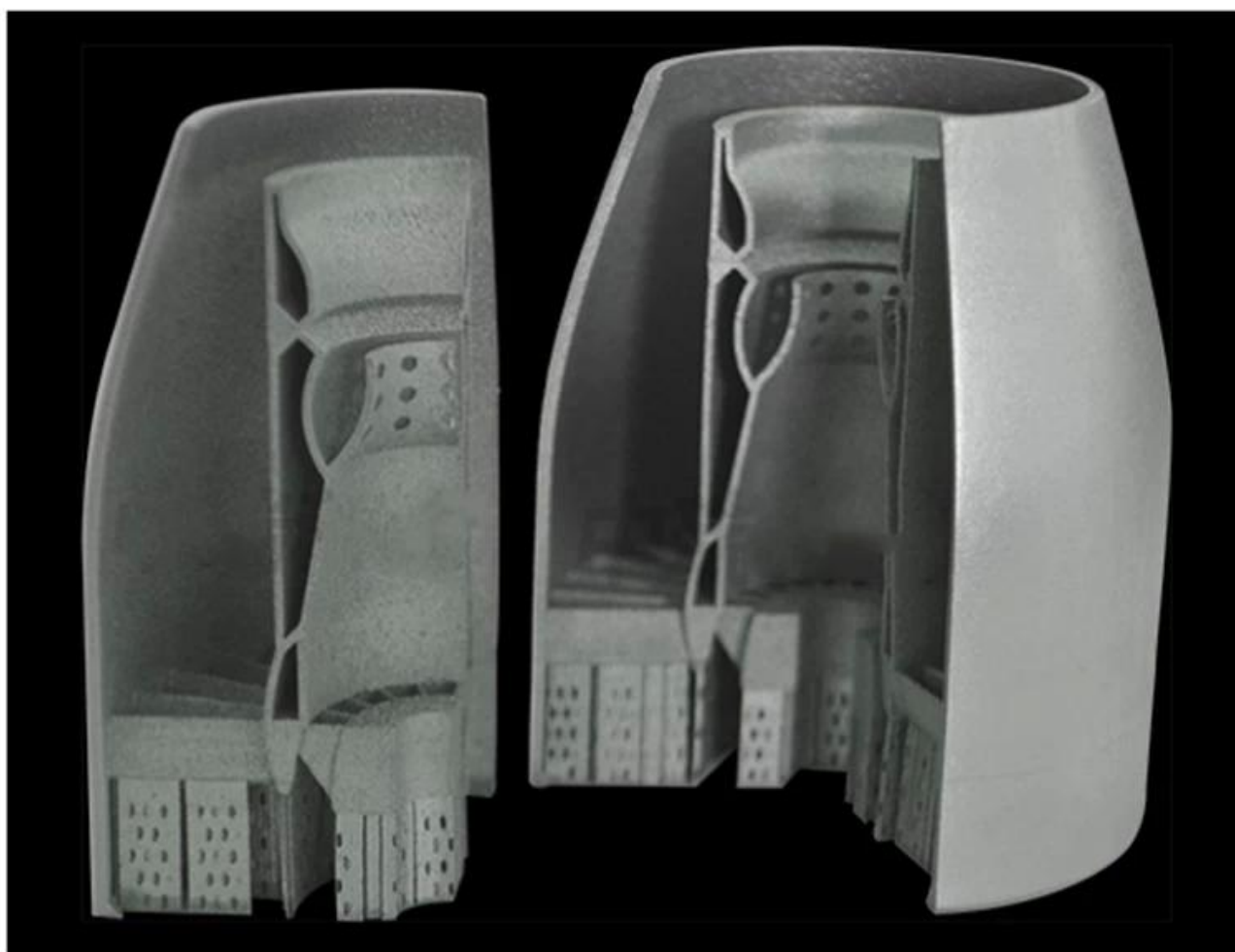
Stainless Steel



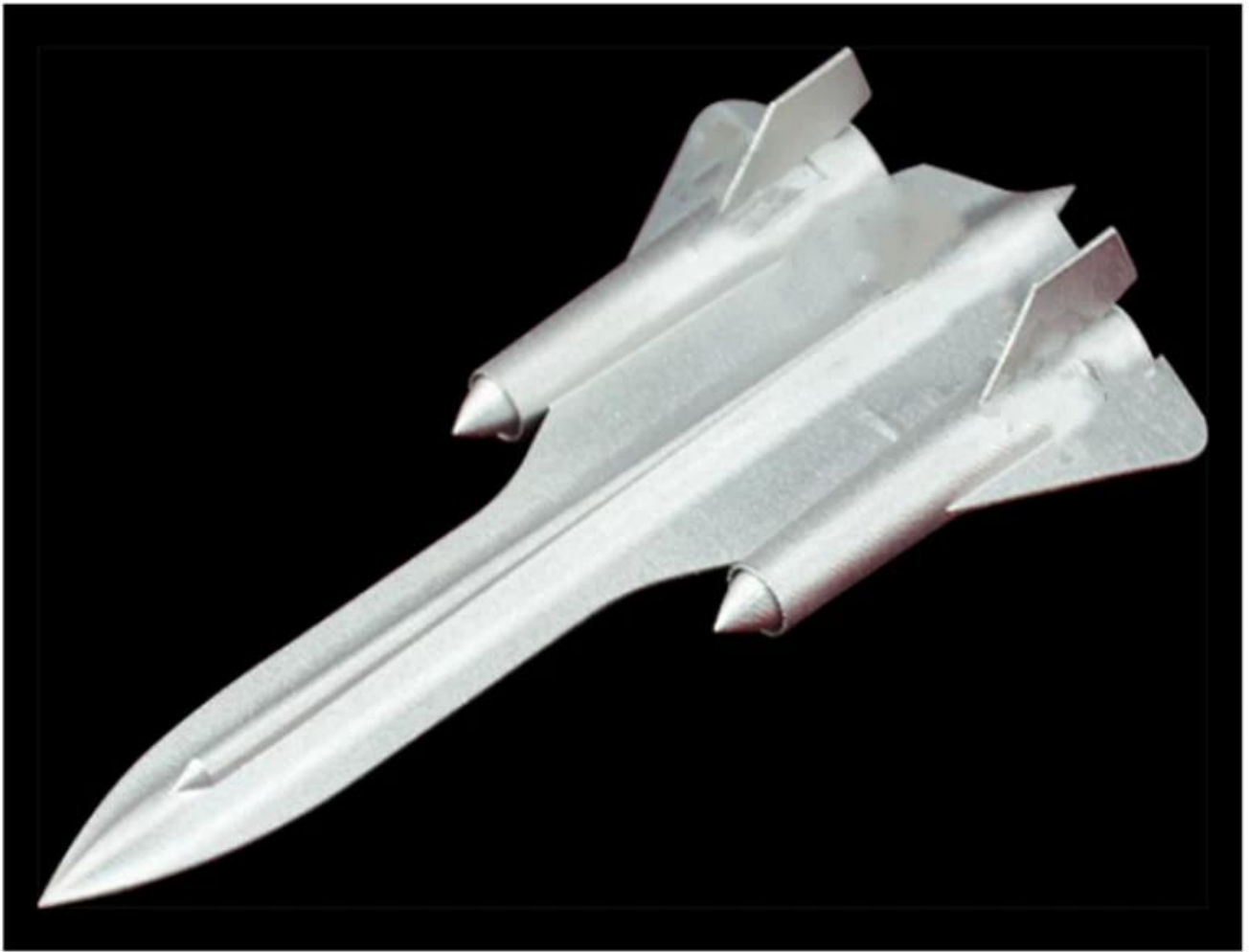
Die Steel



Titanium Alloy



Aluminium Alloy ($AlSi_{10}Mg$)



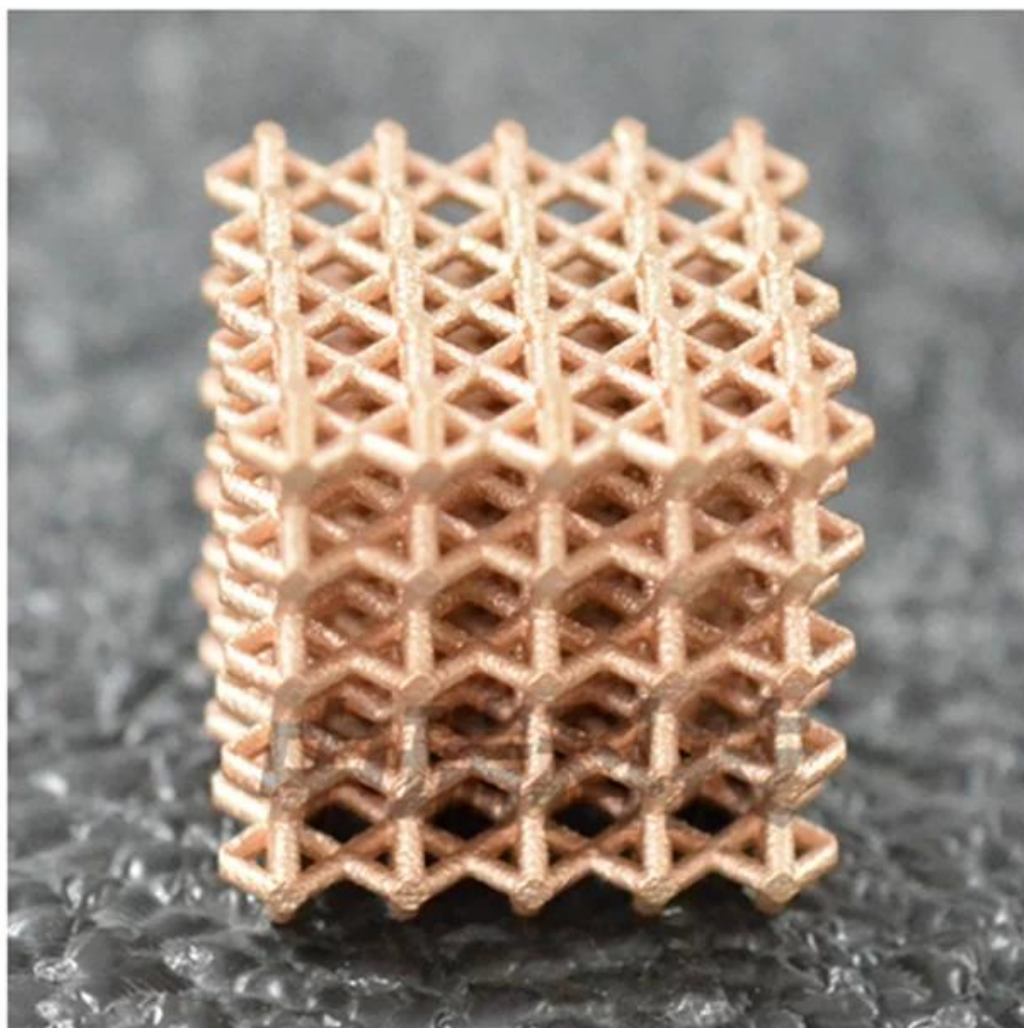
Co-Cr Alloy (MP1)



Ni-base Superalloy



Chromium Bronze (QCr1)



» » » » » **Fábrica**



TRIOPTICS OptiSpheric 2000 AF
---Testing EFL, R, Centering Error, Wedge Angle, BFL, MTF



PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity



Carmanhaas Coating Machine

》》》》》 Certificado & Exposição



》》》》》 Lista de embalagem



Política de devolução:

Devem ser necessários retornos:

Etapa 1) Entre em contato com este e-mail do site.

Etapa 2) Forneça o máximo de detalhes possível sobre o problema que você está tendo.

Etapa 3) A autorização para devolver o item será emitida.

Etapa 4) Devolva o item para a substituição ou reembolso acordado.

Logística:

(1) Para entrega de pedidos de Laser Optics, pode ser opcional com DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS, etc.

(2) para Laser máquina ordem entrega, pode estar opcional com termos do Ex trabalho FOB, CNF, CIF De Ar ou de Mar Sediada em a comprador remetentes ou nosso.

» » » » » Perguntas frequentes

Você é um fabricante?

A1: Sim, nós somos profissionais e experientes fabricante com nossos próprios moldes e linhas de produção.

Q2.How sobre a qualidade dos produtos?

A2: Nossos técnicos e equipes de controle de qualidade testam os produtos um a um usando linha de envelhecimento, dispositivos e instrumentos profissionais para garantir a qualidade de todos os produtos.

Q3.How sobre o preço?

A3: Nós somos um fabricante e sempre oferecemos aos nossos clientes os preços mais competitivos.

Q4.How para fazer um pedido?

A4: entre em contato com o serviço on-line ou envie um email diretamente para nós, responderemos em breve com o preço do produto, especificações, embalagem etc. Obrigado.

Q5.Posso enviar material para testar o desempenho da marcação?

A5: Sim! Você pode enviar material para testar nossa qualidade e serviço superiores.

Q6.Can eu visito sua fábrica?

A6: Sim, bem-vindo a visitar nossa fábrica no seu momento conveniente.

Q7.Como posso fazer pedidos de OEM ou ODM?

A7: Temos diferentes processos de impressão para diferentes OEM / ODM ordoutros. Entre em contato conosco com o serviço online ou envie um email diretamente para nós.

Q8 Como devo pagar pelos meus pedidos?

A8: você pode pagar por T / T estaria disponível para banco qualificado e MOQ necessário para cada pedido.