

## Descripción del producto

---

Carman Haas [Lentes láser SLM en ventas](#), La tecnología de impresión 3D LASER METAL incluye principalmente SLM (Tecnología de fusión selectiva con láser) y la lente (tecnología de configuración neta de ingeniería láser), entre la cual la tecnología SLM es la tecnología general utilizada actualmente. Esta tecnología utiliza láser para derretir cada capa de polvo y produce adherencia entre diferentes capas. En conclusión, este proceso se lanza la capa por capa hasta que se forma todo el objeto. La tecnología SLM supera los problemas en el proceso de fabricación de piezas metálicas de forma compleja con tecnología tradicional. Puede formar directamente partes metálicas casi completamente densas con buenas propiedades mecánicas, y las propiedades de precisión y mecánicas de las partes formadas son excelentes.



Carmanhaas En comparación con la baja precisión de la impresión tradicional 3D (no se necesita luz), la impresión láser 3D es mejor en la configuración del efecto y el control de precisión. Los materiales utilizados en la impresión láser 3D se dividen principalmente en metales y no metales. La impresión 3D METAL se conoce como la paleta del desarrollo de la industria de impresión 3D. El desarrollo de la industria de impresión 3D depende en gran medida del desarrollo del proceso de impresión metálica, y el proceso de impresión de metal tiene muchas ventajas que la tecnología de procesamiento tradicional (como CNC) no tiene.

En los últimos años, Carmanhaas Laser también ha explorado activamente el campo de la aplicación de la impresión de metal 3D. Con años de acumulación técnica en el campo óptico y una excelente calidad del

producto, ha establecido relaciones de cooperación estables con muchos fabricantes de equipos de impresión 3D. ([China 3D Galvo Scanner Price](#) ) La solución del sistema óptico de impresión láser de impresión 3D de un solo modo 200-500W lanzada por la industria de impresión 3D también ha sido reconocido por unanimidad por el mercado y los usuarios finales. Actualmente se utiliza principalmente en autopartes, aeroespacial (motor), productos militares, equipos médicos, odontología, etc.

## Ventajas de la impresión en 3D de metal:

---

1. Moldeo de una sola vez: cualquier estructura complicada puede imprimirse y formarse a la vez sin soldadura;
2. Hay muchos materiales para elegir: Aleación de titanio, aleación de cobalto-cromo, acero inoxidable, oro, plata y otros materiales disponibles;
3. Optimizar el diseño del producto. Es posible fabricar piezas estructurales metálicas que no pueden ser fabricadas por métodos tradicionales, como reemplazar el cuerpo sólido original con una estructura compleja y razonable, de modo que el peso del producto terminado sea menor, pero las propiedades mecánicas son mejores;
4. Eficiente, ahorro de tiempo y bajo costo. No se requieren mecanizado y moldes, y las partes de cualquier forma se generan directamente a partir de datos de gráficos informáticos, lo que acorta enormemente el ciclo de desarrollo del producto, mejora la productividad y reduce los costos de producción.



## Parámetros técnicos:

### 1030-1090NM F-THETA Lentes

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)-170-254-(15CA)-M79x1.0	254	170x170	15	327	M79x1
SL-(1030-1090)-290-430-(15CA)	430	290x290	15	529.5	M85x1
SL-(1030-1090)-290-430-(20CA)	430	290x290	20	529.5	M85x1
SL-(1030-1090)-254-420-(20CA)	420	254x254	20	510.9	M85x1
SL-(1030-1090)-410-650-(20CA)-WC	650	410x410	20	560	M85x1
SL-(1030-1090)-440-650-(20CA)-WC	650	440x440	20	554.6	M85x1

### 1030-1090nm QBH colimando el módulo óptico

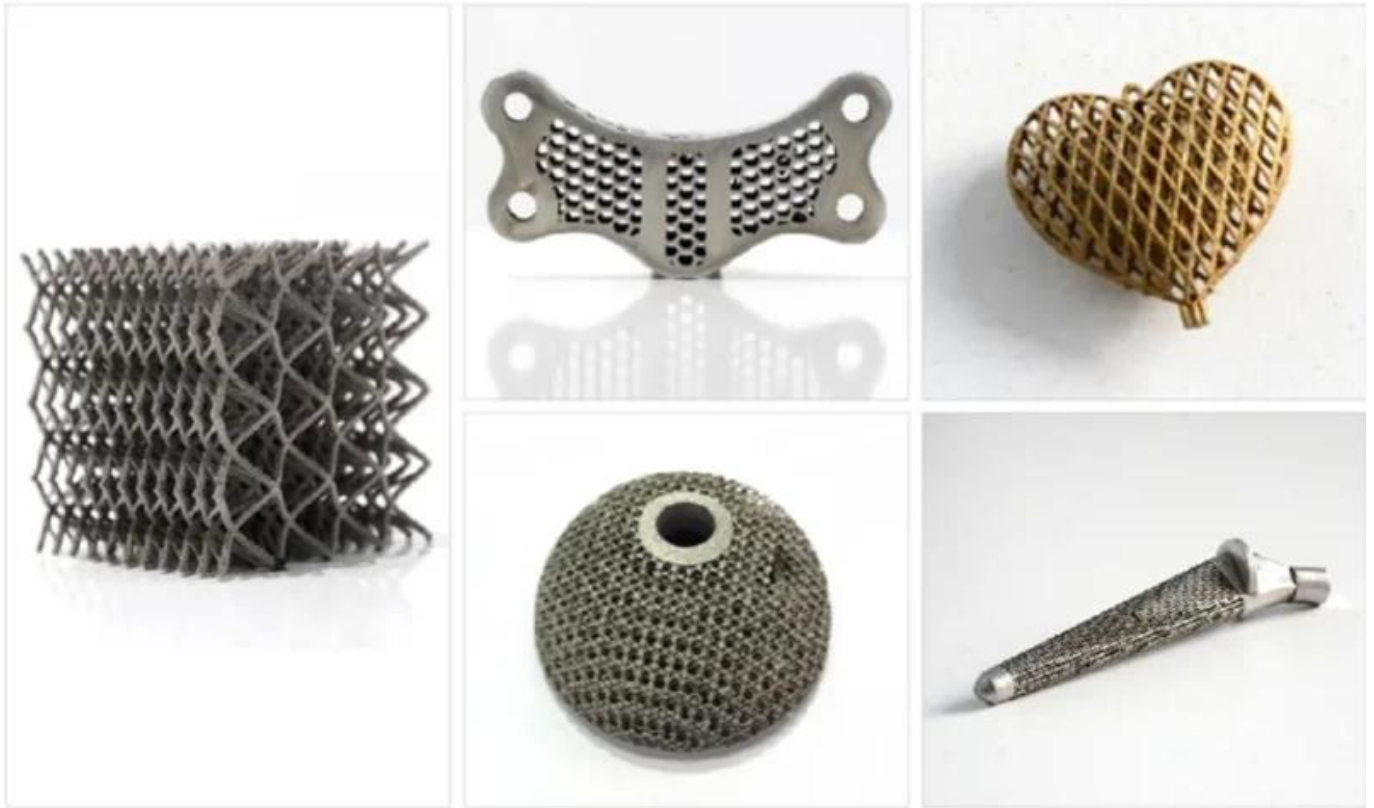
Part Description	Focal Length (mm)	Clear Aperture (mm)	NA	Coating
CL2-(1030-1090)-25-F50-QBH-A-WC	50	23	0.15	AR/AR@1030-1090nm
CL2-(1030-1090)-30-F60-QBH-A-WC	60	28	0.22	AR/AR@1030-1090nm
CL2-(1030-1090)-30-F75-QBH-A-WC	75	28	0.17	AR/AR@1030-1090nm
CL2-(1030-1090)-30-F100-QBH-A-WC	100	28	0.13	AR/AR@1030-1090nm

### 1030-1090 NM Expansor de haz

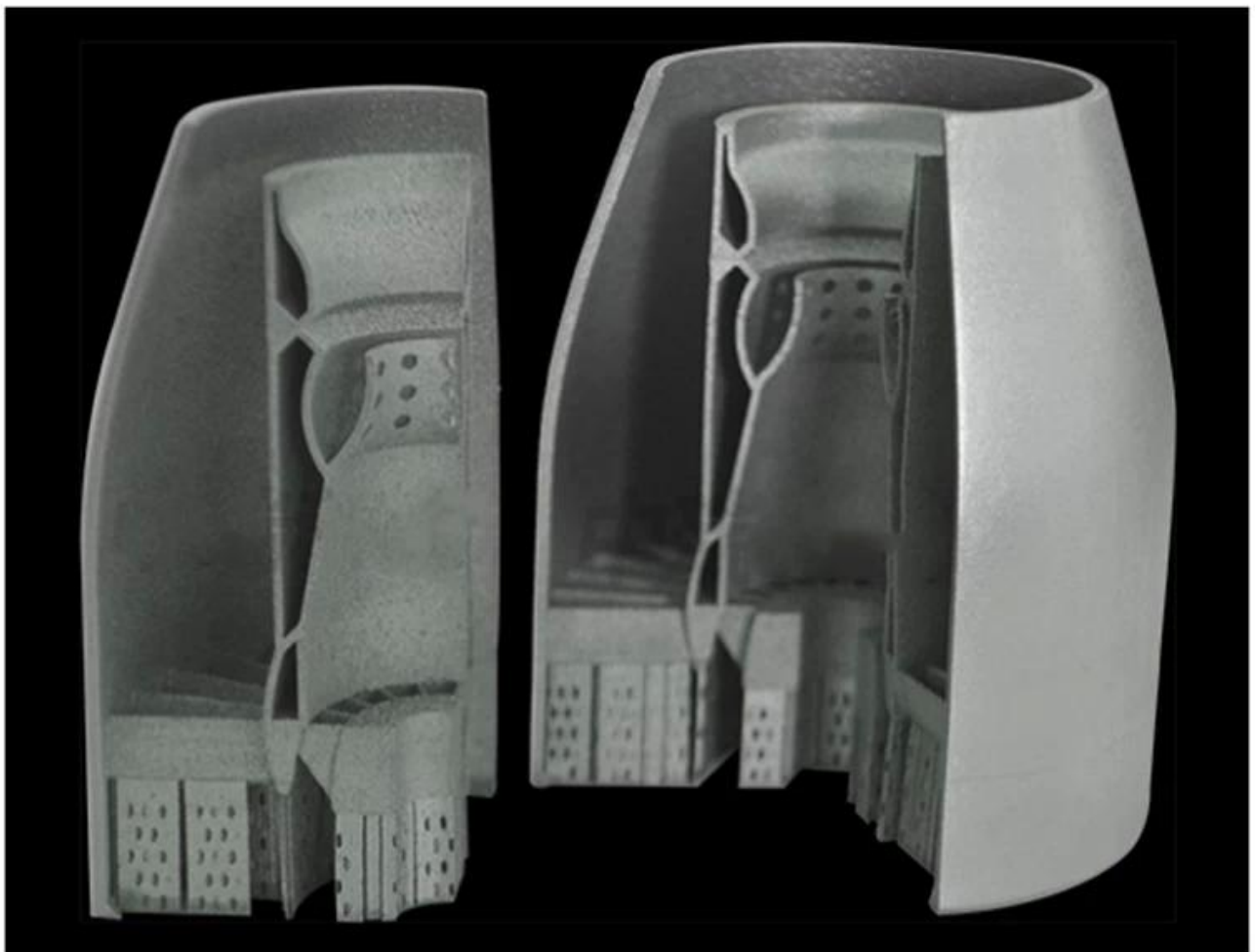
Part Description	Expansion Ratio	Input CA (mm)	Output CA (mm)	Housing Dia(mm)	Housing Length(mm)
BE-(1030-1090)-D26:45-1.5X-A	1.5X	18	26	44	45
BE-(1030-1090)-D53:118.6-2X-A	2X	30	53	70	118.6
BE-(1030-1090)-D37:118.5-2X-A-WC	2X	18	34	59	118.5

### Ventana protectora 1030-1090NM

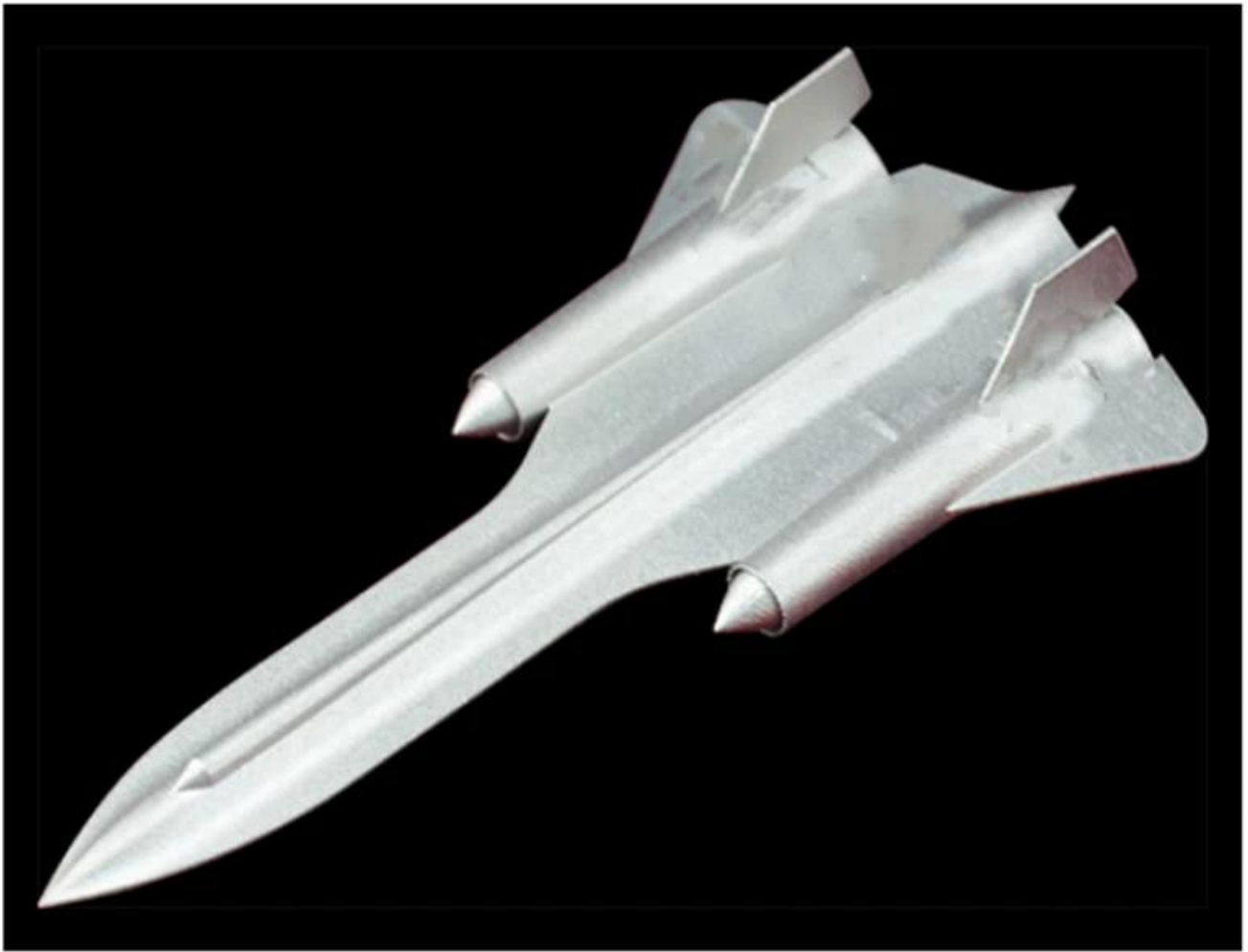
Part Description	Diameter(mm)	Thickness(mm)	Coating
Protective Window	98	4	AR/AR@1030-1090nm
Protective Window	113	5	AR/AR@1030-1090nm
Protective Window	120	5	AR/AR@1030-1090nm
Protective Window	160	8	AR/AR@1030-1090nm



Titanium Alloy



# Aluminium Alloy ( $AlSi_{10}Mg$ )



## Co-Cr Alloy ( MP1 )



**Fábrica**

---











PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity



## Certificado y Exposición

---



# CERTIFICATE

## ATTESTATION CERTIFICATE OF MACHINERY AND LOW VOLTAGE DIRECTIVES

Technical file of the company mentioned below has been observed and audit has been completed successfully. 2006/42/EC Machinery Directive and 2014/35/EU Low Voltage Directive have been taken as references for these processes

Company Name : **Camman HAAS Laser Technology (Suzhou) Co., Ltd.**

Company Address : No 155, West Road Suhong, Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu , P.R.China

Related Directives and Annex : **Low Voltage Directive 2014/35/EU  
Machinery Directive 2006/42/EC**

Related Standards : **EN ISO 12100:2010; EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010**

Product Name : **Laser Marking Machine**

Report No and Date : SD-90049717:09.08.2018

Product Brand/Model/Type : LMCH-3W,LMCH-5W,LMCH-10W,LMCH-15W,LMCH-20W,LMCH-25W,  
LMCH-30W,LMCH-50W,LMCH-60W,LMCH-70W,LMCH-100W,  
LMCH-120W,LMCH-150W,LMCH-200W,LMCH-300W,LMCH-500W

Certificate Number : **M.2018.201.N6073**

Initial Assessment Date : 10.08.2018

Registration Date : 13.08.2018

Reissue Date/No :

Expiry Date : **12.08.2023**

*U. Saygılı*  
UDEM International Certification  
Auditing Training Centre Industry  
and Trade Inc. Co.



The validity of the certificate can be checked through [www.udem.com.tr](http://www.udem.com.tr). The CE mark shown on the right can only be used under the responsibility of the manufacturer with the completion of EC Declaration of Conformity for all the relevant Directives. This certificate remains the property of UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co. to whom it must be returned upon request. The above named firm must keep a copy of this certificate for 15 years from the registration of certificate. This certificate only covers the product(s) stated above and UDEM must be noticed in case of any changes on the product(s)  
Address: Mulkikent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya - Ankara - TÜRKİYE  
Phone: +90 0312 443 03 90 Fax: +90 0312 443 03 70  
E-mail: info@udemtd.com.tr www.udem.com.tr



## Certificate of Approval

Certificate No.: 10119Q12565ROM

Awarded to

**Carman Haas Laser Technology(SuZhou)  
Co., Ltd.**

Organization Code Certificate No. / Unified Social Credit Code:91320594M1MF4EP56  
Add.:No.155, West Road Suhong, Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu Province, P.R. China. 215000

Beijing ZhongLian TianRun Certification Center (ZLTR) certify that the  
Quality Management System of the above organization has been assessed and found to be  
in accordance with the requirements of the standard:  
**GB/T19001-2016 / ISO9001:2015**

### SCOPE OF CERTIFICATION/REGISTRATION

The Research and Development and Production of Optics Lenses (Except the limits of national laws and regulations.)

This certificate is made valid when used with certification scopes and the requirements of applicable laws and regulations. These requirements include, but are not limited to, administrative permits, scopes of qualifications, and CCC requirements.

Subject to operation conditions in requirements conformity with Quality Management System,

This Certificate is valid for a period of three years only,

**Date from: Mar 13th,2019 To: Mar 12th,2022**

The effectiveness of this Certificate shall be Validated by periodic surveillance audit of ZLTR for maintenance.

Information of this certificate can be found on the official website of Beijing Zhonglian Tianrun Certification center (<http://www.zltr.com.cn>)



Beijing Zhongliantianrun Certification Center

Room2603, 22nd Floor, 2nd Unit, Block 1, No.4 Yard, Qiyang Road, Chaoyang District, Beijing, P.R. China 100102

Information of this certificate can be found on the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (<http://www.cnca.gov.cn>)

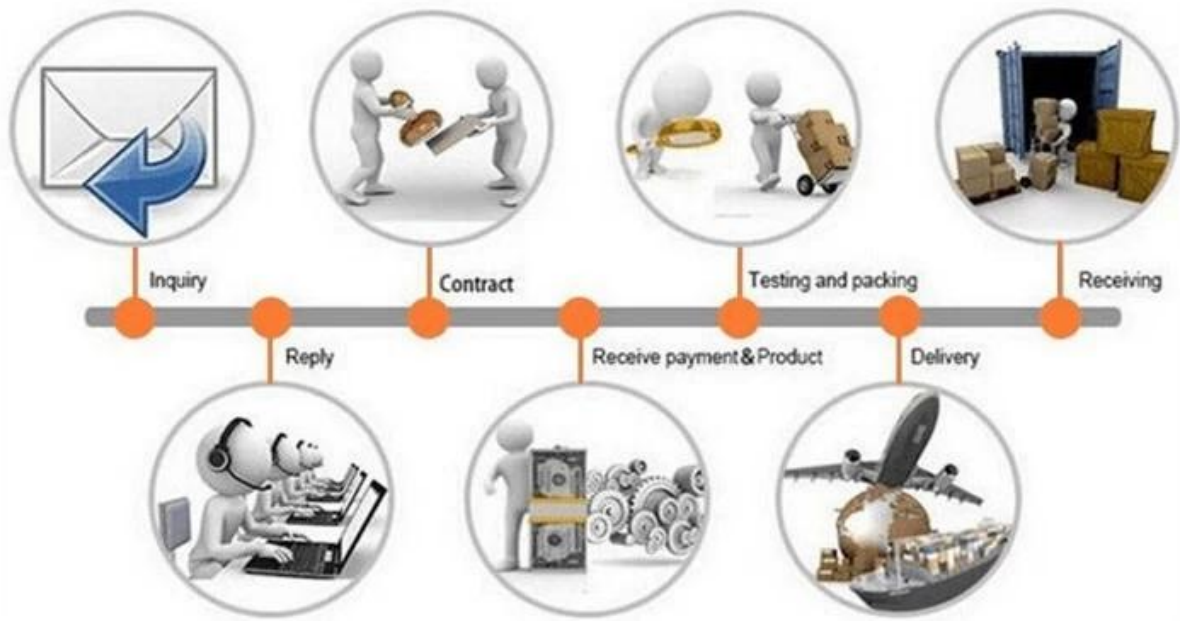
ISO 9001

ISO 9001



## Lista de empaque

---



**Politica de devolucion:**

Se deben requerir devoluciones:

- Paso 1) Póngase en contacto con nosotros con este correo electrónico de sitio web.  
Paso 2) Proporcionar tanto detalle como sea posible sobre el problema que está teniendo.  
Paso 3) La autorización para devolver el artículo se emitirá.  
Paso 4) Devuelva el artículo para el reemplazo o reembolso acordado.

### **Logística:**

- (1) Para la entrega de pedidos de óptica láser, puede ser opcional con DHL, UPS, FEDEX, TNT, EMS, ETS  
(2) para Láser máquina pedido Entrega, puede ser Opcional con condiciones de Ex Trabajo FOB, CNF, CIF Por Aire por Mar establecidos sobre el comprador promotores nuestro.

## **Preguntas más frecuentes**

---

Q1. ¿Este un fabricante?

A1: Sí, somos fabricantes profesionales y experimentados con nuestros propios moldes y líneas de producción.

Q2. ¿Cómo sobre la calidad de los productos?

A2: Nuestros técnicos y los equipos de control de calidad prueban los productos uno por uno utilizando la línea de envejecimiento, dispositivos y instrumentos profesionales para garantizar la calidad de todos los productos.

Q3. ¿Cómo sobre el precio?

A3: Somos un fabricante y siempre ofrecemos a nuestros clientes los precios más competitivos.

P4. ¿Cómo realizar un pedido?

A4: Póngase en contacto con el servicio en línea, o envíenos un correo electrónico directamente, le responderemos con el precio del producto, las especificaciones, el embalaje, etc. Pronto. Gracias.

Q5. May I ¿Envío material al rendimiento de marcado de prueba?

A5: ¡Sí! Le invitamos a enviar material para probar nuestra calidad y servicio superior.

Q6. ¿Puede visito su fábrica?

A6: Sí, bienvenido a visitar nuestra fábrica a su momento conveniente.

Q7. ¿Cómo puedo hacer pedidos OEM o ODM?

A7: Tenemos diferentes procesos de impresión para diferentes OEM / ODM Orders. Póngase en contacto con nosotros con un servicio en línea o envíenos un correo electrónico directamente.

Q8. ¿Cómo debo pagar mis órdenes?



A8: Puede pagar por T / T estaría disponible para el banco calificado y el MOQ requerido para cada pedido.