Produktinformation

Produktbeschreibung:

Galvo Scankopfschweißlieferant China, Carmanhaas Hochleistungsschweißmodul mit QBH-Modul, Scankopf und F-Theta-Scan-Objektiven. Wir konzentrieren uns auf industrielle High-End-Laseranwendungen. Unser Standardmodell ist PSH14, PSH20 und PSH30.

PSH14-H Hochleistungsversion- für Laserleistungen von 200 W bis 1 kW (CW); vollständig versiegelter Scankopf mit Wasserkühlung; geeignet für hohe Laserleistung, staubige oder umweltschädliche Anlässe, z. additive Fertigung (3D-Druck), präzises Schweißen usw.

PSH20-H Hochleistungsversion- für Laserleistungen von 300 W bis 3 kW (CW); vollständig versiegelter Scankopf mit Wasserkühlung; geeignet für hohe Laserleistung, staubige oder umweltschädliche Anlässe, z. additive Fertigung (3D-Druck), präzises Schweißen usw.

PSH30-H Hochleistungsversion- für Laserleistung von 2 kW bis 6 kW (CW); vollständig versiegelter Scankopf mit Wasserkühlung; Geeignet für extrem hohe Laserleistung und extrem niedrige Drift. Z.B. Laserschweißen.

TYPISCHE ANWENDUNGEN:

Das Schweißen von Batteriezellenabdeckungen ist eine typische Anwendung für das Hochleistungsschweißmodul, ebenso wie das Schweißen von Zellkontaktflächen aus Aluminium- oder Kupferplatten, um die einzelnen Zellen elektrisch mit einem Batterieblock zu verbinden. Das Modul ist auch eine perfekte Lösung zum Schweißen von Stahlplatten mit der Methode „Fernschweißen“, die an Achsbrücken oder Roboterarmen montiert ist. Neben der Umlenkeinheit mit 30 mm Apertur stehen für das Kunststoffschweißen Umlenkeinheiten mit 20 mm Apertur zur Verfügung.

Hauptvorteile:

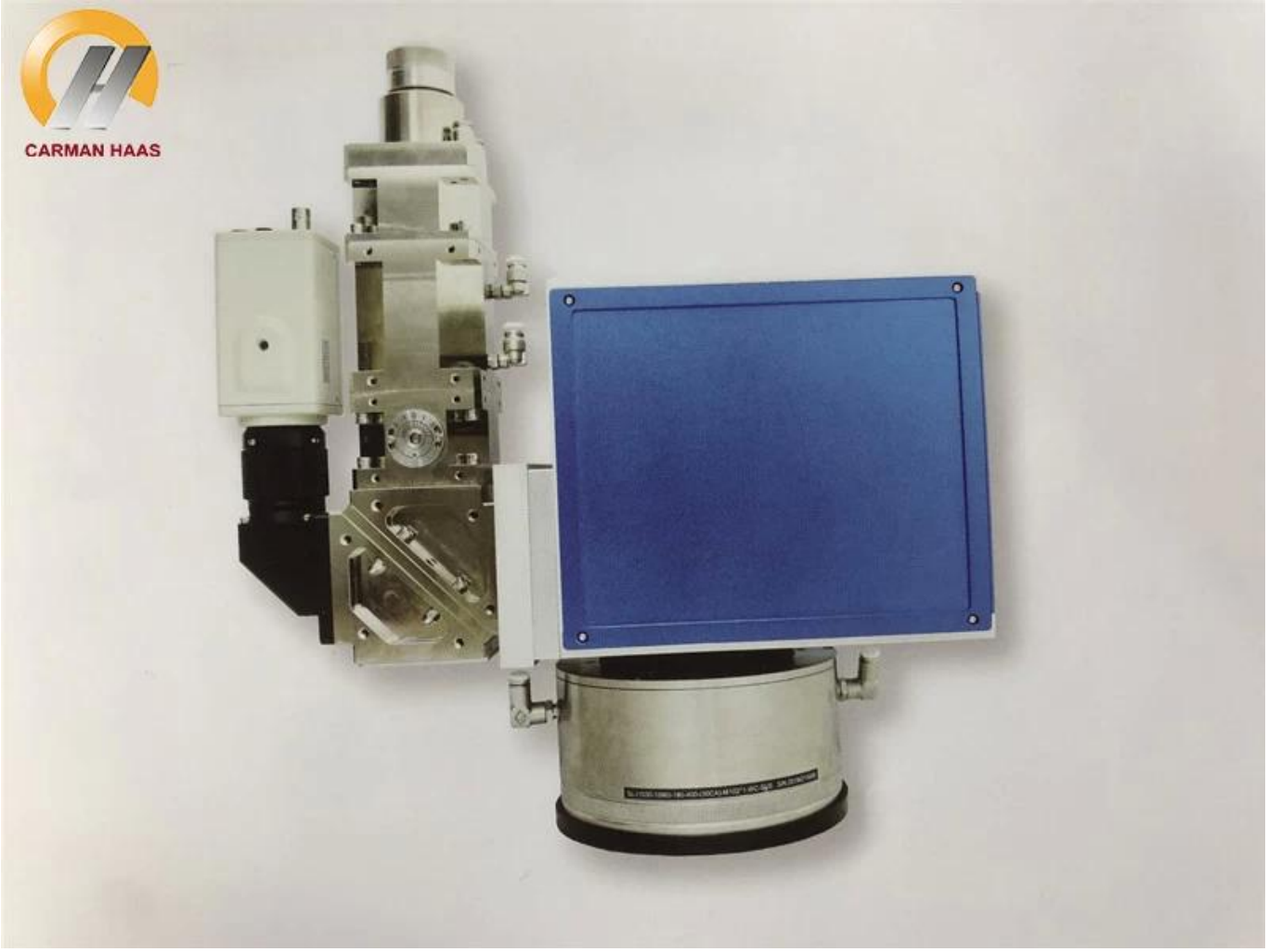
1. Extrem niedrige Temperaturdrift (≤3urad / °C); Über 8 Stunden Langzeit-Offset-Drift ≤ 30 Urad
2. Extrem hohe Auflösung und Wiederholbarkeit; Auflösung ≤ 1 Urad; Wiederholbarkeit ≤ 2 Urad
3. Extrem hohe Geschwindigkeit:

PSH14-H: 15 m / s
PSH20-H: 12 m / s
PSH30-H: 9 m / s

激光焊接光学元器件

Optics and optical system for fiber laser welding

CARMAN HAAS


CARMAN HAAS

Technische Parameter:

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/℃	≤ 3 urad/℃	≤ 3 urad/℃
Qver 8hours Long-Term Offset Drift （After 15min warn-up）	≤ 30 urad	≤ 30 urad	≤ 30 urad
Operating Temperature Range	25℃±10℃	25℃±10℃	25℃±10℃
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

Hinweis:

(1) Alle Winkel sind in mechanischen Graden angegeben. (**Galvo Kopf Laserschweißhersteller China**)

(2) Mit F-Theta-Objektiv f = 163 mm. Der Geschwindigkeitswert variiert entsprechend mit unterschiedlichen Brennweiten.

(3) Single-Stroke-Schrift mit 1 mm Höhe.

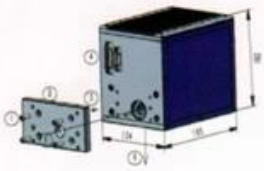
Mechanische Abmessungen (mm):

PSH20 Scan Head

CARMAN HAAS

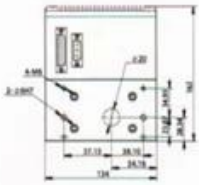
Focus on high end industrial laser applications

Mechanical Drawings

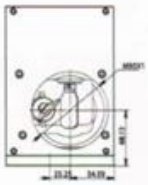


PSH20 scan head

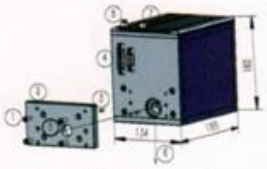
Legend:
1.Mounting screw holes (M5×12)
2.Installation flange
3.Dowel pin-hole (φ4×2)
4.Electrical connector
5.Beam in hole
6.Beam out hole



Beam In & Mounting Bracket

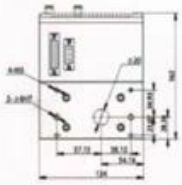


Beam Exit Side

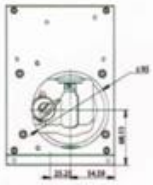


PSH20-H scan head

Legend:
1.Mounting screw holes (M5×12)
2.Installation flange
3.Dowel pin-hole (φ4×2)
4.Electrical connector
5.Beam in hole
6.Beam out hole
7.Cooling water in
8.Cooling water out



Beam In & Mounting Bracket



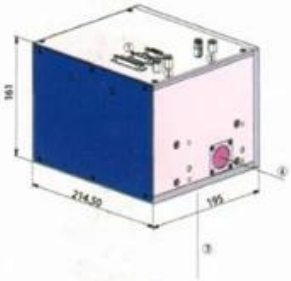
Beam Exit Side

PSH30 Scan Head

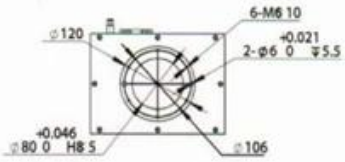
CARMAN HAAS

Focus on high end industrial laser applications

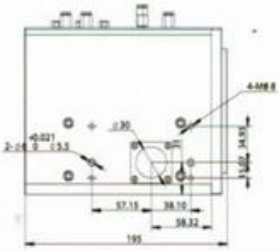
Mechanical Drawings



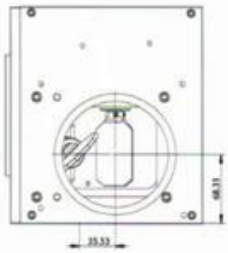
PSH30/PSH30-H scan head



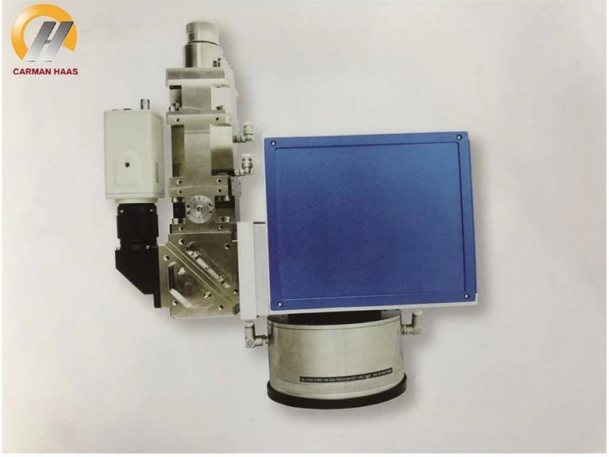
Installation flange

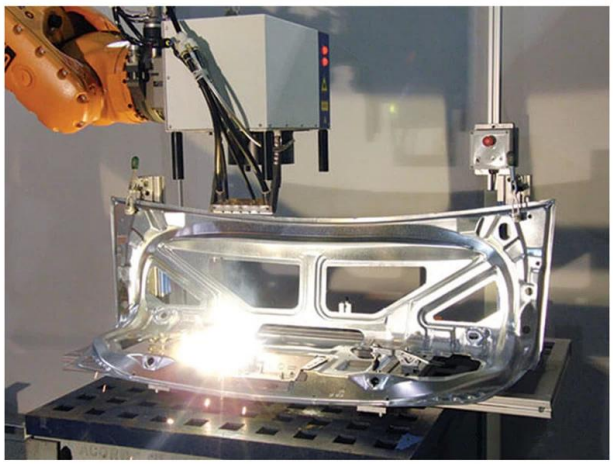


Beam In Side



Beam Exit Side





白车身 Body-in-White

Sun gear，Ring gear

Viscous damper

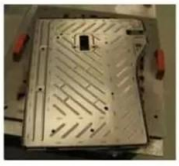
Synchronization ring

Differential gear

Planetary carrier

Flywheel

Recliner



Backrest

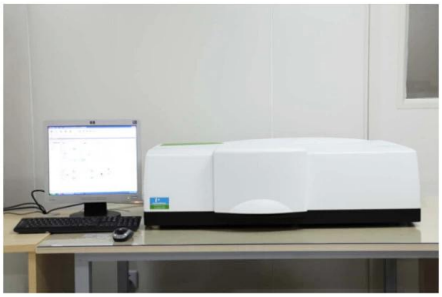
Seat Frame

Seat Track Assembly

Fabrik

TRIOPTICS OptiSpheric 2000 AF

---Testing EFL、R、Centering Error、Wedge Angle、BFL、MTF

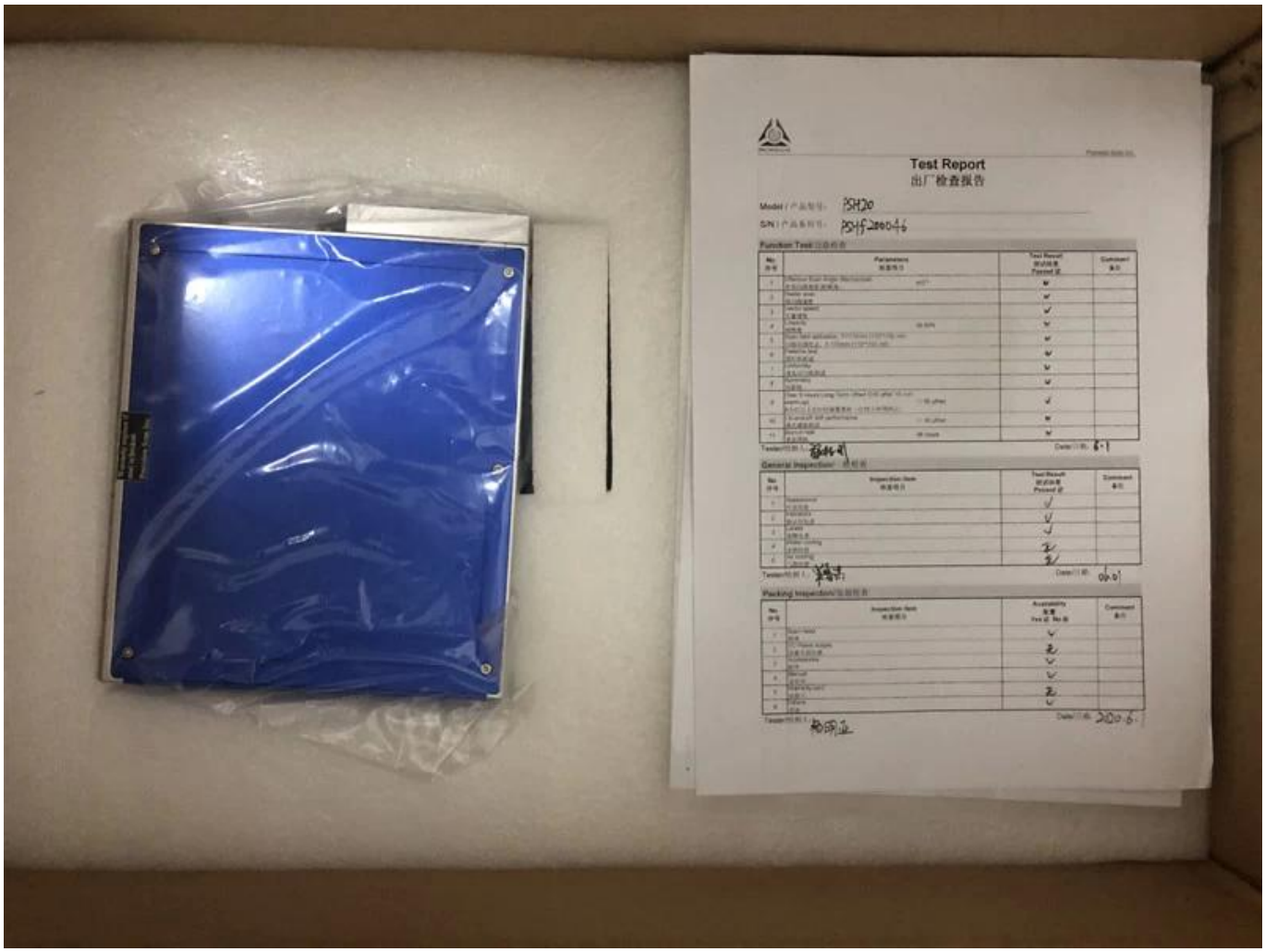


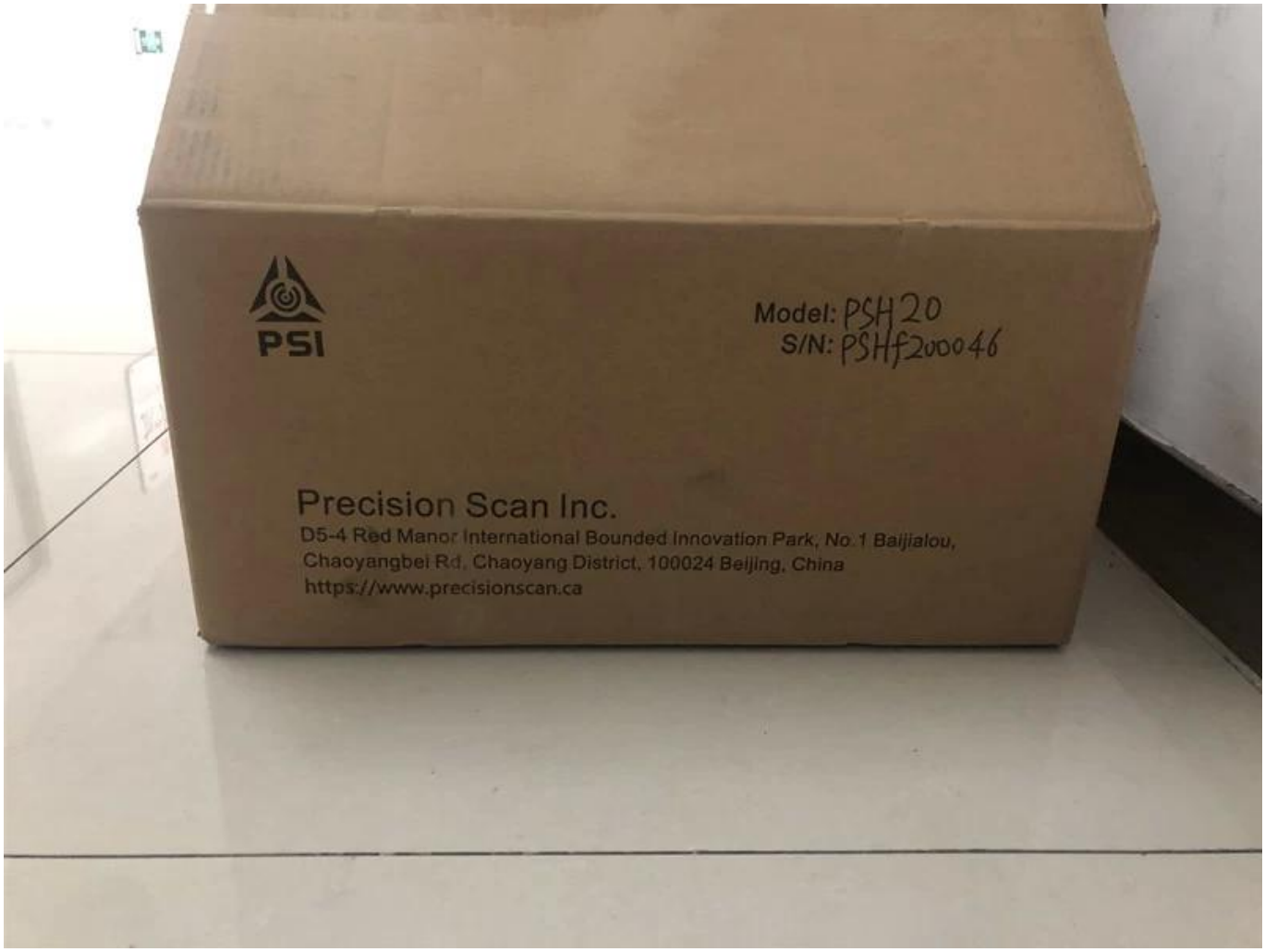
PerkinElmer Lambda 950---Testing Transmission and Reflectivity

Carmanhaas Coating Machine

Zertifikat & Ausstellung

Packliste




PSI
Model: PSH20
S/N: PSHf200046
Precision Scan Inc.
D5-4 Red Manor International Bounded Innovation Park, No.1 Baijialou,
Chaoyangbei Rd, Chaoyang District, 100024 Beijing, China
https://www.precisionscan.ca

Rücknahmegarantie:

Sollten Rücksendungen erforderlich sein:
Schritt 1) Kontaktieren Sie uns mit dieser Website-E-Mail.
Schritt 2) Geben Sie so viele Details wie möglich über das Problem an, das Sie haben.
Schritt 3) Die Genehmigung zur Rücksendung des Artikels wird erteilt.
Schritt 4) Senden Sie den Artikel für den vereinbarten Ersatz oder die Rückerstattung zurück.

Logistik:

(1) Für die Lieferung von Laseroptik-Bestellungen kann dies optional bei DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS usw. erfolgen

(2) Für Laser Maschine Auftrag Lieferung, kann Sein Optional mit Begriffe von EXWork FOB, CNF, CIF Durch Luft oder durch Meer basierend auf das Käufer Spediteure oder unsere.

FAQ

Q1.Sind Sie ein Hersteller?

A1: Ja, wir sind professionelle und erfahrene Hersteller mit eigenen Formen und Produktionslinien.

Q2.Wie steht es mit der Qualität der Produkte?

A2: Unsere Techniker und QC-Teams testen die Produkte einzeln mit einer alternden Linie, professionellen Geräten und Instrumenten, um die Qualität aller Produkte sicherzustellen.

Q3.Wie steht es um den Preis?

A3: Wir sind Hersteller und bieten unseren Kunden immer die wettbewerbsfähigsten Preise.

Q4.Wie kann ich eine Bestellung aufgeben?

A4: Kontaktieren Sie den Online-Service oder senden Sie uns eine E-Mail direkt. Wir werden Ihnen in Kürze mit Produktpreis, technischen Daten, Verpackung usw. antworten. Vielen Dank.

F5.Kann ich Material senden, um die Markierungsleistung zu testen?

A5: Ja! Sie können gerne Material senden, um unsere überlegene Qualität und unseren Service zu testen.

Q6.Kann ich Ihre Fabrik besuchen?

A6: Ja, Sie können unsere Fabrik jederzeit besuchen.

F7.Wie kann ich OEM- oder ODM-Bestellungen aufgeben?

A7: Wir haben unterschiedliche Druckverarbeitungen für unterschiedliche OEM / ODM-Ordnungeners. Bitte kontaktieren Sie uns per Online-Service oder senden Sie uns direkt eine E-Mail.

Q8. Wie soll ich meine Bestellungen bezahlen?

A8: Sie können per T / T bezahlen, wenn für jede Bestellung eine qualifizierte Bank und ein MOQ erforderlich sind.