



**TOP-HIGH**

*Solutions*

SIEMPRE PRECISOS, SIEMPRE RÁPIDOS

# CONTENIDO

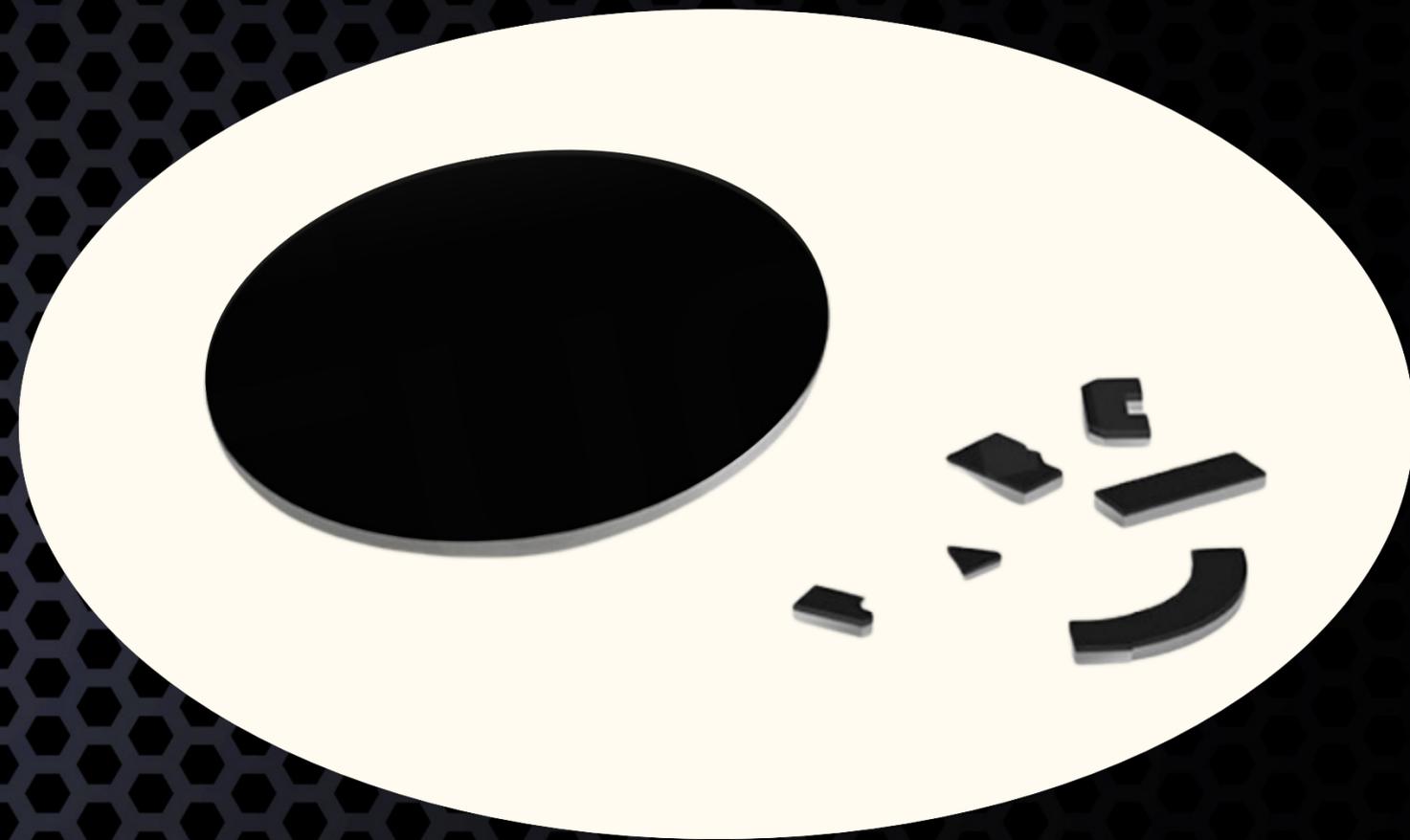
1. SOBRE NOSOTROS
2. PRODUCTOS
3. MAQUINARIAS



# ¿QUIÉNES SOMOS?

**Top High Solutions** es una empresa mexicana que se preocupa por aquellas empresas del sector industrial, buscando cooperar y mantener una relación comercial a largo plazo...

Nuestra empresa se basa en el principio de precio competitivo, servicio sincero y cooperación de beneficio.



# ¿QUÉ BUSCAMOS CON TOPHIGH?



## MISIÓN

Nuestra misión es resolver las necesidades de nuestros clientes, utilizando maquinaria de alta precisión para producir herramientas de carburo a través de la flexibilidad y la versatilidad de nuestros recursos para la distribución de barras de carburo.

## VISIÓN

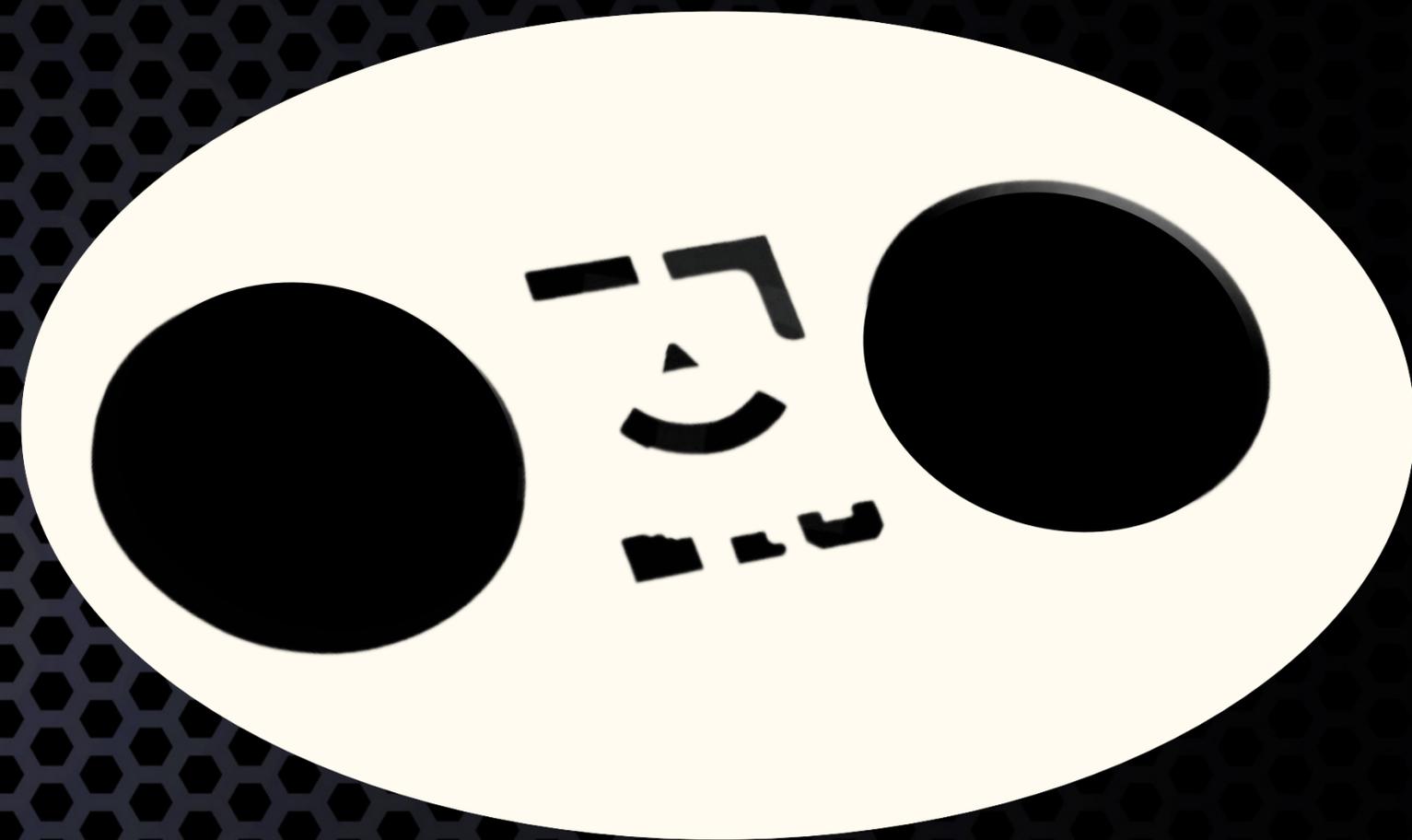
Nuestro objetivo es convertirnos en una compañía líder en el sector de servicios industriales internacionalmente. Queremos ser conocidos por nuestra excelencia, compromiso y desarrollo continuo, apelando a la versatilidad y el perfeccionamiento de las nuevas tecnologías.



# PRODUCTOS

Nuestras operaciones de fabricación integradas verticalmente, combinadas con nuestras capacidades de diseño de avanzada, dan como resultado productos innovadores de alta calidad.

Nuestra gama de productos incluye abresivos CBN, incertos PCBN, piezas en bruto PCD/PCBN y otros productos relacionados.



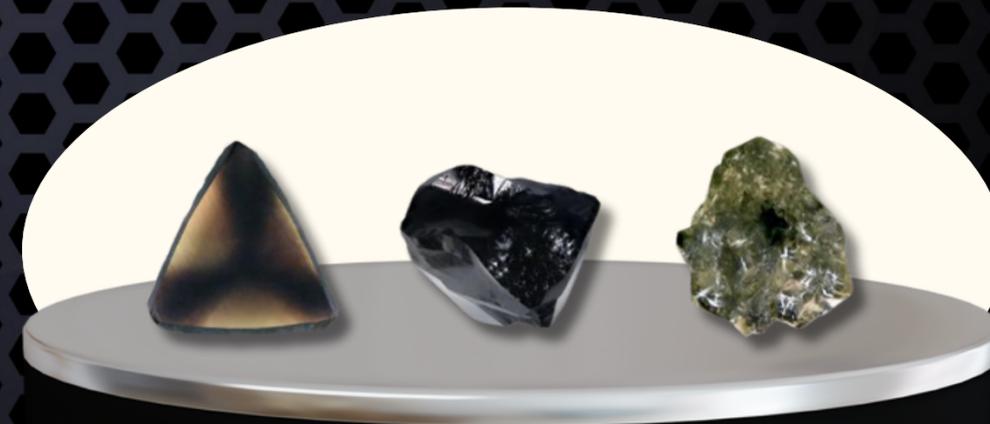
# PRODUCTOS

## INSERTOS DE PCBN

### CANELA



## ABRASIVOS DE CBN/DIAMANTE



# PRODUCTOS

BLANKS DE  
PCD/PCBN



INSERTOS DE PCD



TIPS DE CBN Y PCD



# DETALLES TÉCNICOS DE BLANKS DE PCD

Las blanks de PCD se utilizan en el mecanizado y corte de metales no férricos y aleaciones, materiales compuestos y piezas resistentes al desgaste. Industrias como la automovilística y la aeroespacial confían en las herramientas de corte de PCD por su alta precisión y eficacia.

Algunas de las ventajas de las herramientas de PCD son:

- Mayor velocidad de corte
- Durabilidad excepcional
- Calidad de superficie suave y precisa



# GRADO Y APLICACIÓN

GRADO	TAMAÑO DEL GRANO	ADHESIÓN	CARACTERÍSTICAS	APLICACIÓN
PCD796	1µm	Metal	Adecuado para el tratamiento de superficies de espejo y excelente rendimiento en EDM de alambre y corte mecánico	Aleación de aluminio de bajo contenido en silicio, titanio y aleaciones de titanio, materiales compuestos reforzados con fibras
PCD616	5µm	Metal	Excelente rendimiento en EDM de alambre y corte mecánico con alta resistencia al impacto	Madera, metal, plástico, etc.
PCD621	10µm	Metal	Grado general PCD, con alta resistencia al desgaste y alta resistencia al impacto	Madera, tablero de plástico, piedra, grafito, aluminio, etc.
PCD621W	10µm	Metal	Grado general PCD, con alta resistencia al impacto y mu alta resistencia al desgastey	Aleación de aluminio de silicio medio y alto, material compuesto de matriz metálica, cerámica, vidrio orgánico, grafito, etc.

# GRADO Y APLICACIÓN

GRADO	TAMAÑO DEL GRANO	ADHESIÓN	CARACTERÍSTICAS	APLICACIÓN
PCD721	10µm	Metal	Grado general de PCD, buen rendimiento de corte por electroerosión, alta resistencia al desgaste y al impacto	Madera, tablero de plástico, cerámica, grafito, aluminio, etc.
PCD643	25µm	Metal	Alta resistencia al impacto, gran estabilidad térmica y excelente resistencia al desgaste	Grafito, madera, piezas resistentes al desgaste, carbono, piedra, aluminio, etc.
PCD643W	25µm	Metal	Alta resistencia al impacto, buen rendimiento de corte por electroerosión, alta estabilidad térmica y excelente resistencia al desgaste	Grafito, madera, piezas resistentes al desgaste, carbono, piedra, aluminio, etc.
PCD743	2-30µm	Metal	Excelente resistencia al desgaste, alta estabilidad térmica y resistencia al impacto mediante la adopción de granos mixtos.	Aleación de aluminio de alto contenido en silicio, plástico compuesto, metal dúplex, material compuesto de matriz metálica, cerámica, etc.

# APLICACIÓN, CONDICIÓN Y RENDIMIENTO DEL MECANIZADO

GRADO	RESISTENCIA AL IMPACTO	RESISTENCIA AL DESGASTE	RENDIMIENTO DE MECANIZADO POR CHISPA ELÉCTRICA	MAQUINABILIDAD
PCD796				
PCD616				
PCD621				
PCD621W				
PCD721				
PCD643				
PCD643W				
PCD743				

# PARÁMETROS PARA ESPECIFICACIONES DE PRODUCTOS

GRADO	DIÁMETRO EXTERIOR	PCD (capa)	ESPESOR TOTAL (±0.05mm)					
			1.0	1.2	1.6	2.0	3.2	5.0
PCD616 PCD621 PCD621W PCD721	φ63	0.3/0.5/1.0	<input checked="" type="checkbox"/>					
	φ63	0.3/0.5/1.0	<input checked="" type="checkbox"/>					
	φ63	0.3/0.5/1.0	<input checked="" type="checkbox"/>					
PCD643 PCD643W PCD743	φ63	0.5/1.0			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	φ63	0.5/1.0			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PCD796	φ63	0.5/1.0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

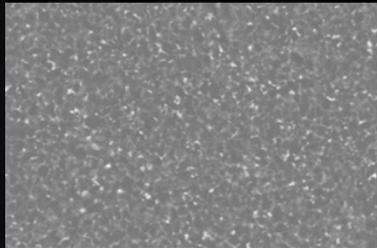
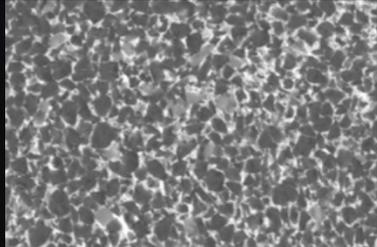
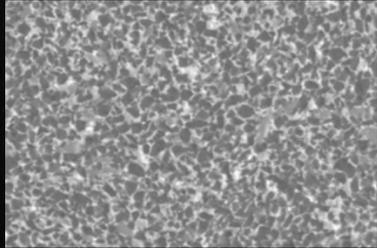
GRADO	PRODUCTOS DE MARCAS Y GRADOS EQUIVALENTES			
	DI	E6	ILJIN	ADICO
PCD796	1200P	CMX850	CUF	UFS/FS
PCD616	1600P	CTB004	CFW	
PCD621	1300P	CTB010	CM	MS
PCD721	1300P	CTB010		
PCD621W			CMW	MX
PCD643	1500P 1800P	CTM302 CTH025	CXL	CS

# VENTAJAS DE BLANKS DE PCBN DE TOP HIGH SOLUTIONS

- Excelente resistencia al desgaste
- Excelente resistencia de los bordes
- Proporcionan una solución más económica



# GRADOS Y CARACTERÍSTICAS DE PCBN

GRADO	CONTENIDO DE CBN	TAMAÑO DEL GRANO	ADHESIÓN	CARACTERÍSTICAS	APLICACIONES	MICRO ESTRUCTURA
THS861	~90%	3µm	METAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente resistencia al impacto</li> <li>• Excelente resistencia al desgaste</li> <li>• Excelente acabado superficial</li> </ul>	Corte de fundición interrumpido de medio a pesado, superaleaciones de endurecimiento superficial, polvo metalúrgico, acero para herramientas y matrices, aleaciones de fundición a base de níquel y cobalto	
THS071	~70%	3µm	VITRIFICADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente resistencia al impacto Buena inercia química</li> <li>• Buena Resistencia al desgaste</li> </ul>	Corte interrumpido de acero de ligeros a pesados para rodamientos y engranajes, acero templado, acero para herramientas de trabajo en frío	
THS051	~60%	2-3µm	VITRIFICADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buena resistencia al impacto</li> <li>• Excelente inercia química</li> <li>• Excelente Resistencia al desgaste</li> </ul>	Corte continuo a interrupción media de acero de ligeros a pesados para rodamientos y engranajes, acero templado, acero para herramientas de trabajo en frío	

# ESPECIFICACIONES DE BLANKS DE PCBN

GRADO	OD (mm)	PCD (capa)	ESPELOR TOTAL ( $\pm 0.05\text{mm}$ )			ESPECIFICACIÓN DE ESPELOR DE CAPA DE PCBN (mm)
			1.6	2.0	3.2	
THS861	60	1.0, 0.65				0.8 - 1.1 0.5 - 0.8
THS071	60	1.0, 0.65				0.8 - 1.1 0.5 - 0.8
THS051	60	1.0, 0.65				0.8 - 1.1 0.5 - 0.8

Nota: Otros tamaños y estilos pueden ser solicitados a pedido.

# MARCAS Y GRADOS EQUIVALENTES DE PCBN

GRADO	DI	E6	SUMITOMO	ILJIN	ADICO
THS861	BZN6000 BZN9100	DBS900 DBW85	BN700	SB95N SB90	ATN10 ATN16
THS071	BZNV35	DCX650	BN500 BNX25	SB700 SB650	ATN35C ATN35N
THS051	BZNV25 BZNV20	DCX650	BN350	SB630	ATN40C

# EQUIPAMIENTO

**TOP HIGH SOLUTIONS** posee un centro de mecanizado de rectificado numérico totalmente automático líder a nivel internacional, un centro de mecanizado láser 3D, un centro de mecanizado CNC y equipos de inspección de vanguardia a nivel mundial que garantizan y mantienen la alta calidad de los productos.



# EQUIPAMIENTO DE FABRICACIÓN

Alta temperatura & Síntesis de alta presión



# EQUIPAMIENTO DE FABRICACIÓN

Producción de polvo de micron



# EQUIPAMIENTO DE FABRICACIÓN

Centro de molienda automatizado CNC



# EQUIPAMIENTO DE FABRICACIÓN

Centro de maquinado completamente automatizado



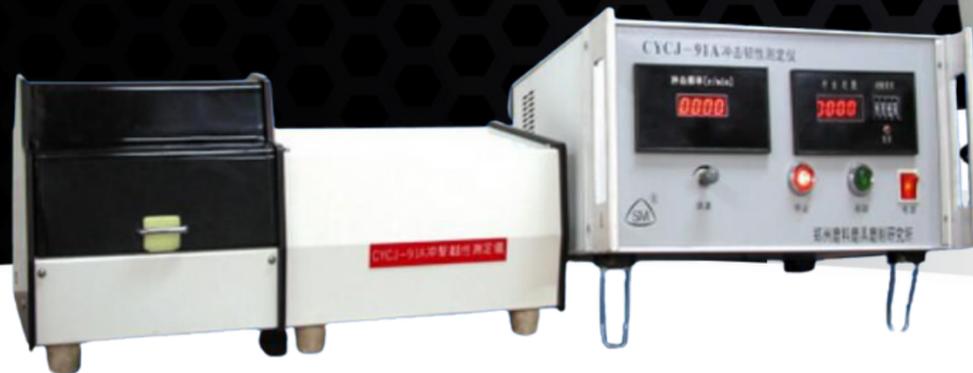
# EQUIPAMIENTO DE INSPECCIÓN

ICP-OES Spectroscopy  
Elemental Isotope Analysis

Droptower Impact  
Systems CEAST 9340

D9000 Ultra-sound  
Scanner

CYCJ-91A Impact  
Toughness Tester



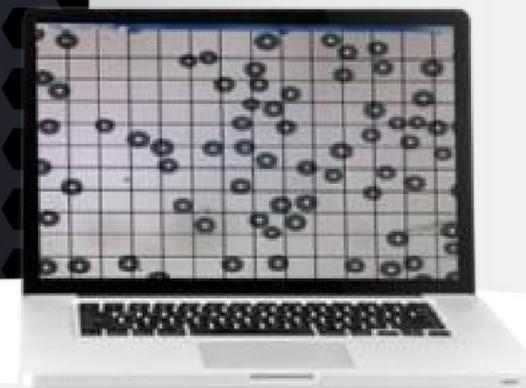
# EQUIPAMIENTO DE INSPECCIÓN

S3500 Laser Diffraction  
Particle Size Analysis

PIP9.1 Particle  
Image Processor

Micro CAD-plus

Hardness Tester



# EQUIPAMIENTO DE INSPECCIÓN

Variable Vacuum Scanning Electron  
Microscope and Energy Dispersive  
Spectrometer



Automatic Scratch Tester

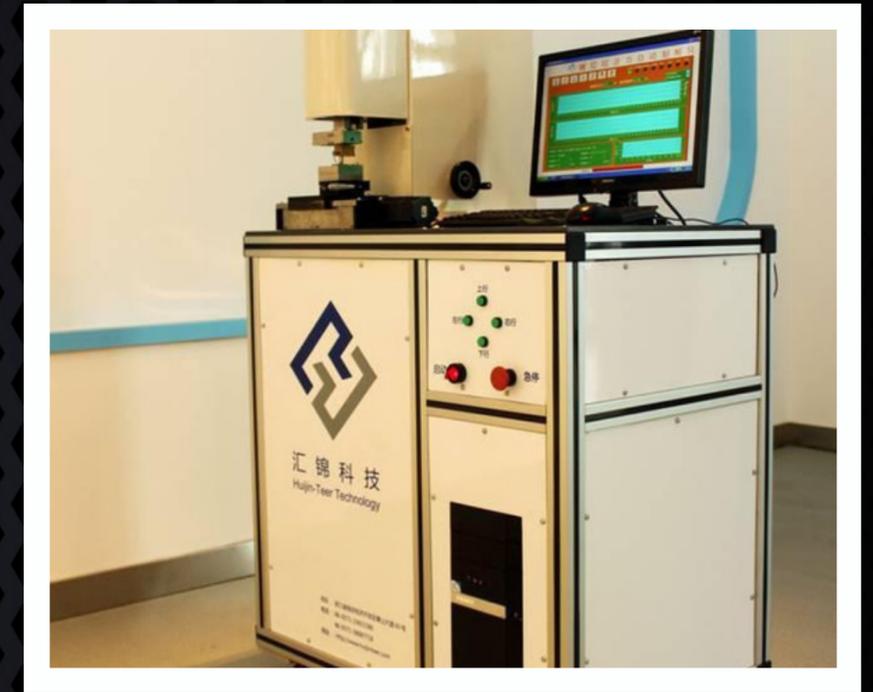


Image Measuring Instrument

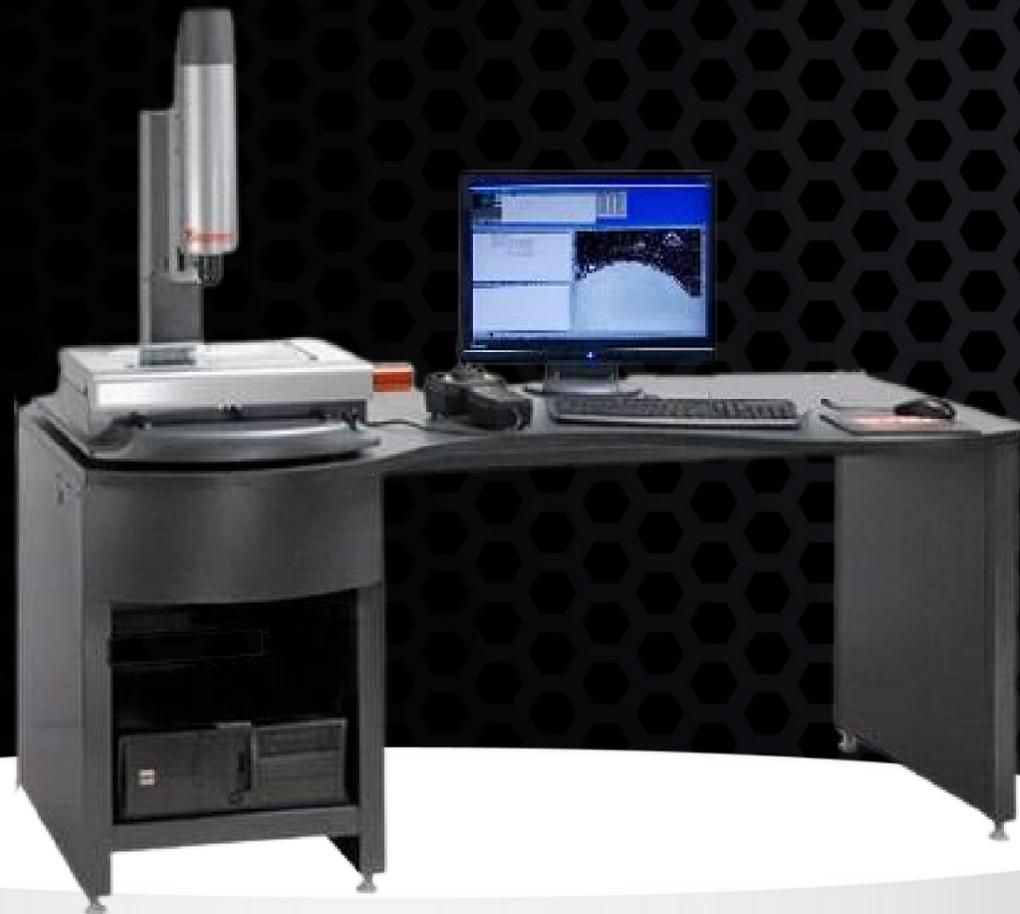


Image Measuring Instrument



# ¡SOLICITA TU COTIZACIÓN CON NOSOTROS!

En Top High Solutions hacemos el corte láser directamente aquí, para ofrecerte tips hechos con blanks de PCD para la industria.



# CONTÁCTANOS

 (844) 362 7269



Dirección: Carretera Federal 57, Kilómetro 12, Número Exterior 107, Nave 4, Fraccionamiento Star Industrial Park (CP 25350) Arteaga Coahuila de Zaragoza, México.





**TOP-HIGH**

*Solutions*