ZCC·CT

TOOLS FOR WORLD TOOLS FOR WEALTH

ZHUZHOU CEMENTED CARBIDE CUTTING TOOLS CO., LTD.

Address: Huanghe Southern Road, Tianyuan Zone, Zhuzhou, Hunan Province, China
Postcode: 412007
Asia: 0086-731-22889050, 0086-731-22884423
South America: 0086-731-22887837
North America: 001-734-997-3811
Europe: 0049-211-989240-0
Other regions: 0086-731-22887833
Fax: 0086-731-2288-9023, 0086-22889025
Website: eng.zccct.com\www.zccct-europe.com\www.zccusa.com
E-mail: export@zccct.com

ZHUZHOU CEMENTED CARBIDE CUTTING TOOLS CO., LTD.

Company profile

Zhuzhou Cemented Carbide Cutting Tools Co, Ltd. (ZCC•CT) was established in the Zhuzhou High-tech Industrial and Development Zone in June 2002. As the subsidiary of the China Tungsten and Hightech Materials, ZCC•CT also takes an essential position in the China Minmetals Corporation.

ZCC•CT built up the world class production lines of indexable inserts, tool holders, solid carbide drilling tool, end mills and etc. The combination of production, sales, and R&D brings ZCC•CT to the leading position of the tungsten carbide cutting tools supplier in China.

Zhuzhou Cemented Carbide Cutting Tools Co, Ltd. (ZCC•CT) foi fundada em Zhuzhou Hightech Industrial and Development Zone em junho de 2002, como uma subsidiária da China Tungsten e Hightech Materials. A ZCC•CT também possui uma importância fundamental na China Minmetals Corporation.

A ZCC•CT possui linhas de produção, mundialmente conceituadas, de insertos intercambiáveis, porta-ferramentas, brocas e fresas de metal duro inteiriças, etc. A junção entre produção, vendas, pesquisa e desenvolvimento, coloca a ZCC•CT na liderança do fornecimento de ferramentas de corte de metal duro na China.





Development History

1954,

The first cemented carbide production line was established in ZCC, China.

A primeira linha de produção de metal duro foi estabelecida na ZCC, China.

1988,

In 1988, the high precision indexable inserts production lines were introduced from Sweden, which was also the beginning of the Chinese high precision indexable inserts industry.

Em 1988, as linhas de produção de insertos intercambiáveis de alta precisão foram trazidas da Suécia, evento que também propiciou o início da indústria de insertos intercambiáveis de alta precisão na China.

1992,

The advanced foreign technology and equipment helped ZCC•CT to establish the production lines of solid carbide drilling and end mills which paved the road of the development of cemented carbide cutting tools industry.

A avançada tecnologia dos equipamentos estrangeiros ajudaram a ZCC•CT a estabelecer as linhas de produção de brocas e fresas de metal duro inteiriças, as quais abriram o caminho para o desenvolvimento da indústria de ferramentas de corte de metal duro.

2002,

ZCC•CT was established from ZCC Group with the specialization in cutting tools.

Em 2002, a ZCC•CT foi criada pelo Grupo ZCC com a especialização em ferramentas de corte.

2003,

The R&D center was officially established in 2003. The world-class material testing, design development, cutting experiments and performance testing which provided solid technical support for ZCC•CT.

O centro de P&D foi oficialmente estabelecido em 2003. Os setores, mundialmente conceituados, de teste de materiais de corte, desenvolvimento de produtos e análise de desempenho das ferramentas de usinagem, forneceram sólido suporte técnico para a ZCC•CT.

2006,

The establishments of the subsidiary of ZCC•CT Europe and ZCC•CT USA gave the chances for the development of oversea markets, but also laid the foundation of strategic globalization.

A criação das subsidiárias ZCC•CT Europe e ZCC•CT USA deram as oportunidades para o desenvolvimento de mercados mundiais e também desenvolveram as bases da globalização estratégica.

2008,

The engineering research center for high-efficiency carbide cutting tools of the mechanical industry was established in 2008.

Em 2008, foi criado o centro de pesquisa de engenharia, com objetivo de desenvolver ferramentas de corte de metal duro de alta eficiência para indústria metal-mecânica.

2010,

The merge with the China Minmetals provided a larger platform for the long-term development in 2010.

Em 2010, a fusão com a China Minmetals proporcionou uma maior plataforma para o desenvolvimento de longo prazo.

2011,

The Foundation of the China Minmetals, ZCC•CT High Precision Tools industrial Zone in 2011.

A zona industrial da Foundation of the China Minmetals, ZCC•CT High Precision Tools foi criada em 2011

2015,

The key laboratory of cemented carbide was established in 2015.

Em 2015, foi criado o principal laboratório de metal duro.

2018,

ZCC•CT made the acquisition of the German company – HPTec in 2018.

Em 2018, a ZCC•CT adquiriu a empresa alemã - HPTec.

Advanced Production Lines

Linhas de produção avançada





1. Indexable inserts production line
2. Solid carbide tools production line
3. Brazed tip inserts production line
4. Tool holder production line

1. Linha de produção de insertos intercambiáveis
2. Linha de produção de ferramentas de metal duro inteiriças
3. Linha de produção de insertos de metal duro de solda
4. Linha de produção de porta-ferramentas





-All of ZCC•CT's products come from advanced production lines with high precision equipment.

Todos os produtos da ZCC•CT são provenientes de linhas de produção avançadas, que utilizam equipamentos de alta precisão.



Research and development

Pesquisa e desenvolvimento

ZCC•CT builds up the technology center and cemented carbide key laboratory which consist of the most advanced cutting tools research and development center in China. The research equipment has reached world-class levels. Moreover, ZCC•CT hires a group of influential technology specialists and leaders in the industry.

For years, ZCC•CT has participated in 30 special research projects which include the application fields of aerospace, mould and die, automobile, rail transportation, and energy industries. Those projects helped ZCC•CT to obtain series of research achievements with independent intellectual property rights. And most of the researches have been successfully industrialized.

The ZCC•CT R&D center establishes several research platforms which contain material research, design, cutting experiments, application research and etc.

All the research and development helped ZCC•CT to apply nearly 500 patents, authorized 357 patents and 8 PCT international patents. The number of patent ownership is far ahead of other domestic competitors.

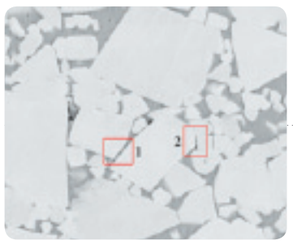
A ZCC•CT possui um centro tecnológico, sendo o principal laboratório de metal duro, que consiste no mais avançado centro de pesquisa e desenvolvimento de ferramentas de corte da China. O equipamento de pesquisa possui níveis de padrões mundiais. Além disso, a ZCC•CT possui uma equipe de influentes especialistas em tecnologia, sendo estes líderes do setor.

Durante anos, a ZCC•CT participou de 30 projetos de pesquisa especiais, que incluem aplicações nas indústrias aeroespaciais, de moldes e matrizes, automotivas, de transportes ferroviários e de energia. Esses projetos ajudaram a ZCC•CT a obter inúmeras realizações em pesquisas, como direitos de propriedade intelectual independentes. Além disso, a maioria das pesquisas foi industrializada com sucesso.

O centro de P&D da ZCC•CT estabelece várias plataformas, que incluem pesquisas de materiais, design, análise experimental das ferramentas de corte, pesquisa em aplicações, etc.

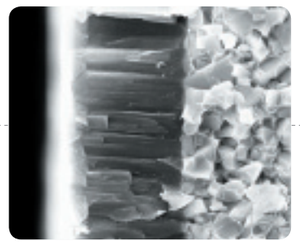
Todas as pesquisas e desenvolvimentos ajudaram a ZCC•CT a requisitar cerca de 500 patentes, sendo que, 375 já foram autorizadas e 8 patentes internacionais aprovadas pelo PCT. O número de propriedade de patentes está muito à frente de outros concorrentes locais.

Research of substrate material



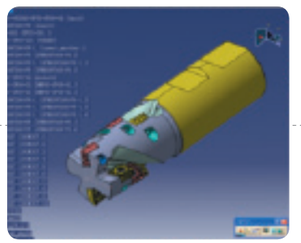
Pesquisas na área de materiais para substrato

Research of coating technology

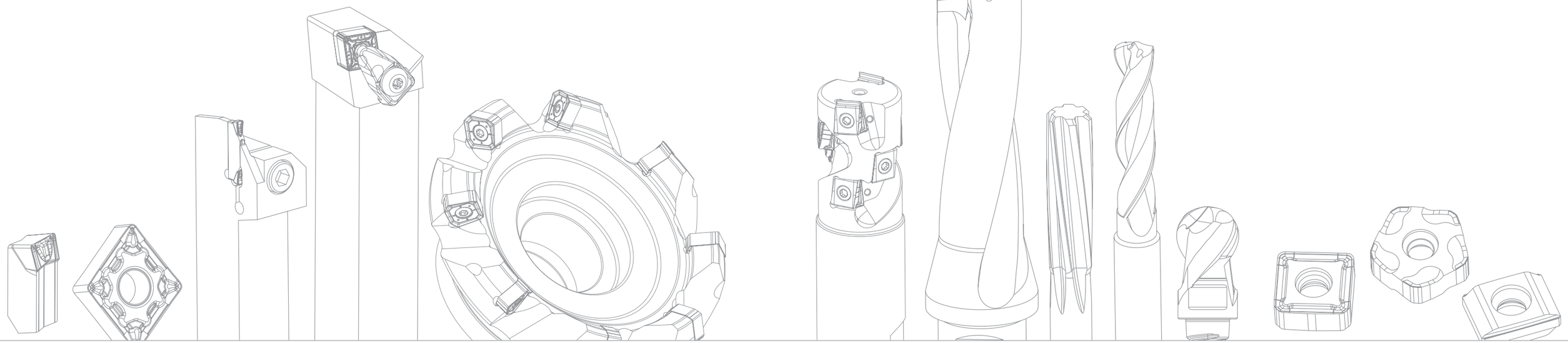


Pesquisas na área das tecnologias de revestimentos

Research of structure of cutting tools



Pesquisas na área das estruturas das ferramentas de corte



Major product

ZCC•CT has a complete product category which can be widely used in all the types of machining. The product range covers the different grade of PVD, CVD, ceramics, and extra-hard material. The product includes indexable cemented carbide inserts and indexable cutting tools, solid carbide cutting tools and tool system. The combination of different grades and cutting tools can be applied in high precision turning, milling, boring, drilling, parting, grooving, and threading. With the high degree of product variety, ZCC•CT enables to consider different requirements of customers and provide sets of different solutions accordingly.

Principais produtos

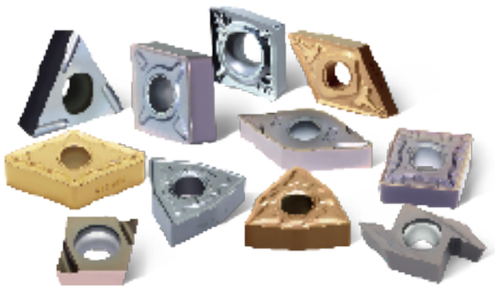
A ZCC•CT possui uma linha completa de produtos que pode ser amplamente utilizada em todos as categorias de usinagem. A linha de produtos abrange diferentes classes de PVD, CVD, cerâmicas e materiais extra-duros. Os produtos incluem insertos de metal duro e ferramentas de corte intercambiáveis, ferramentas de metal duro inteiriças e suportes. A combinação de diferentes classes e geometrias das ferramentas de corte de alta precisão podem ser aplicadas em torneamento, fresamento, furação, corte e canais e rosqueamento. Com uma completa linha de produtos, a ZCC•CT habilita-se a atender diferentes requisitos de clientes e fornece um conjunto de soluções customizadas e diferenciadas.

Major product

Principais produtos

Turning Torneamento

- General turning inserts
- Insertos para torneamento geral



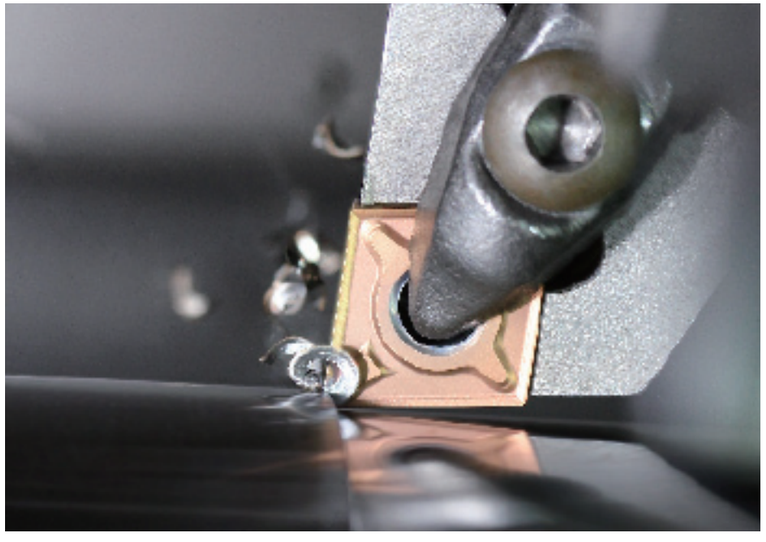
- Parting and grooving inserts
- Insertos para corte e canal

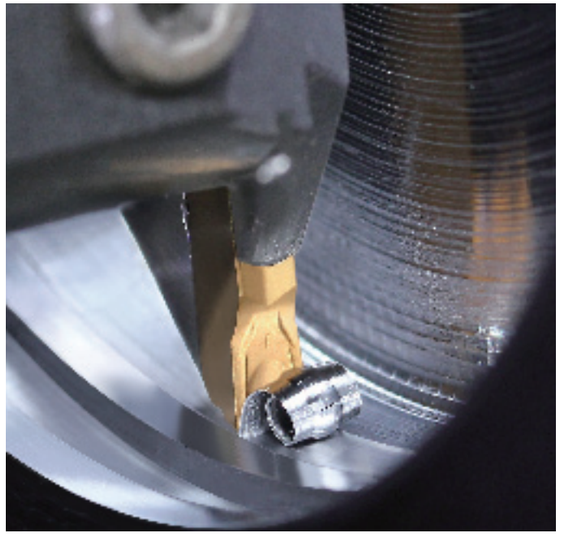


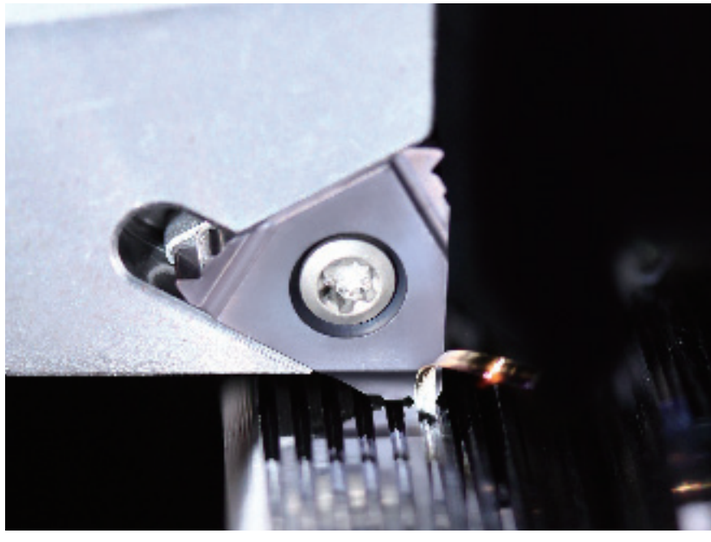
- Threading inserts
- Insertos para rosqueamento











Major product

Milling Fresamento

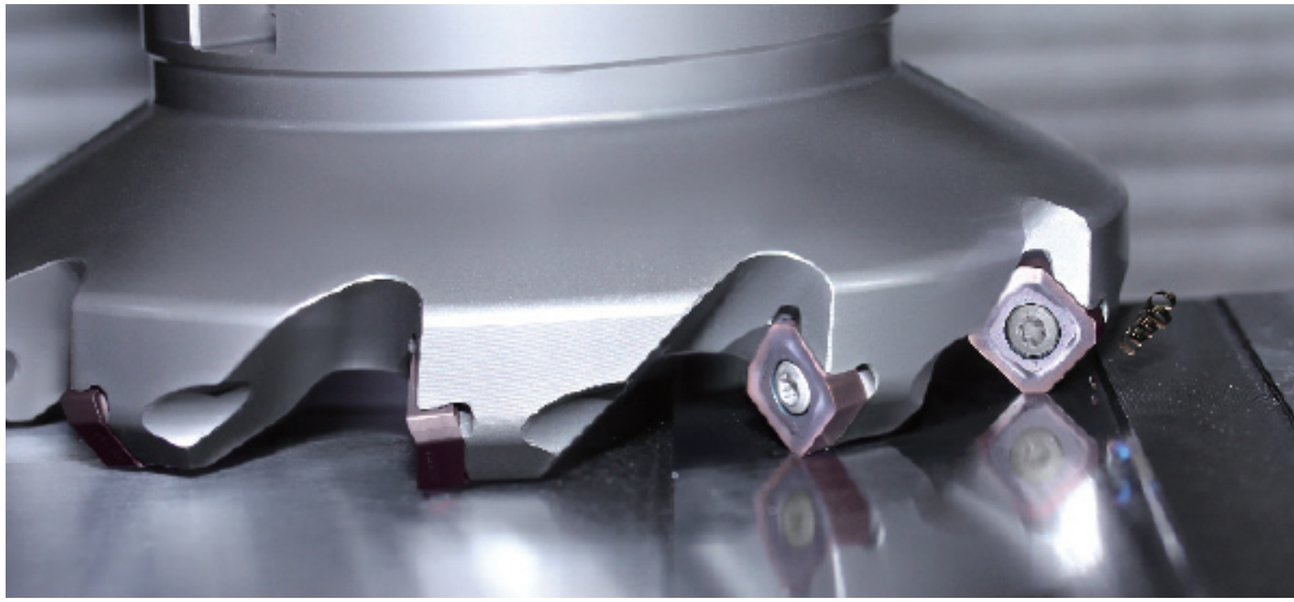
- indexable milling tools
- Insertos intercambiáveis para fresamento

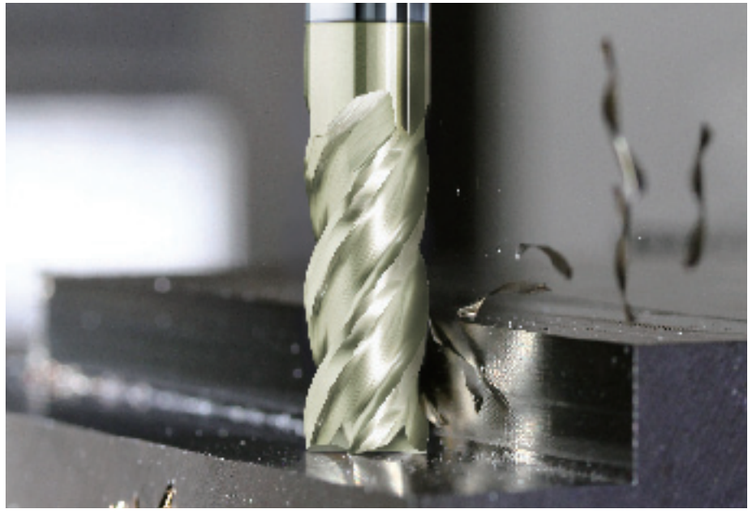


- Solid carbide end mills
- Fresas de metal duro inteiriças

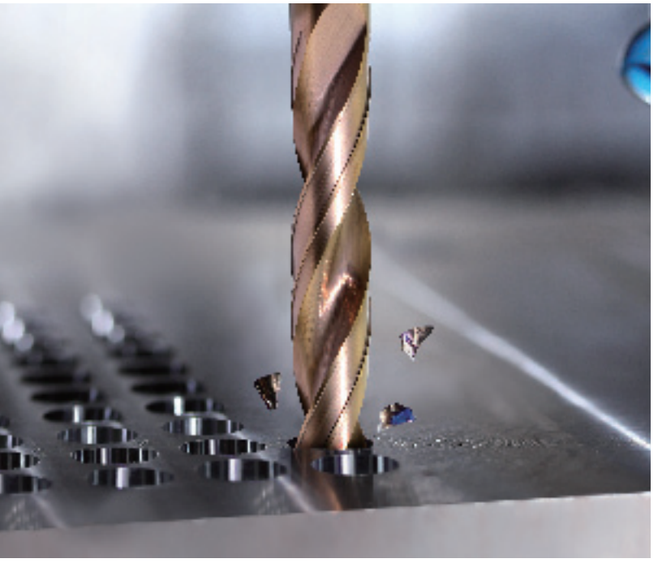


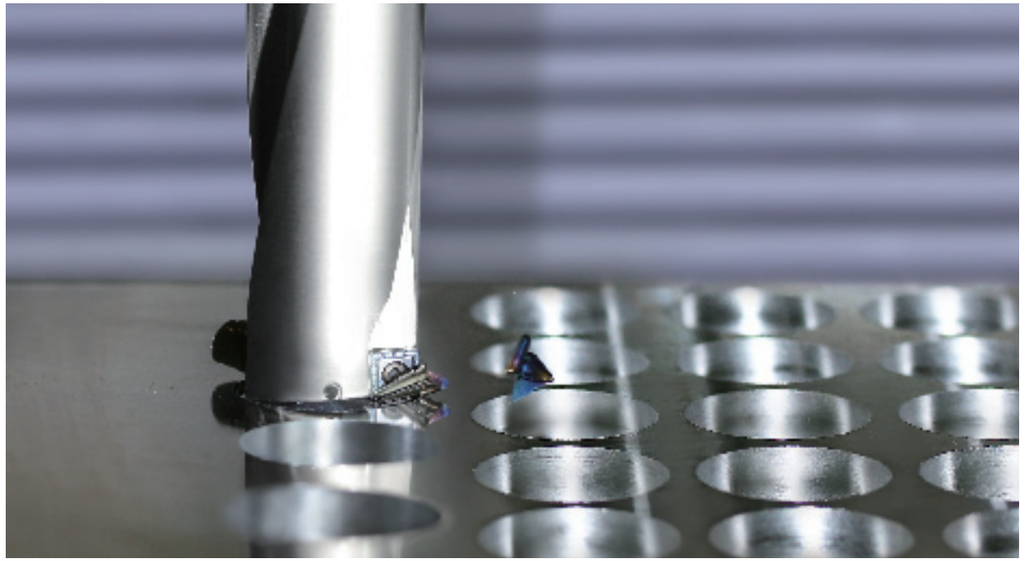
Principais produtos













Hole making Furação

- Drills
- Brocas



- Reamers
- Alargadores



- Thread cutters
- Machos



- Boring system
- Sistemas de mandrilamento



Applications

Automotive industry

Indústria automobilística

ZCC•CT has developed dozens of series high-efficiency cutting tools for automotive with independent intellectual property rights. ZCC•CT enables to offer both solutions and tools for automotive manufacturers. The products from ZCC•CT are widely applied in machining of engines and other automotive components with better machining quality, more efficient, and more economical.

A ZCC•CT desenvolve dezenas de ferramentas de corte de alta eficiência para o setor automotivo com direitos de propriedade intelectual. A ZCC•CT oferece ambas, soluções e ferramentas para fabricantes de automóveis. Os produtos da ZCC•CT são amplamente aplicados na usinagem de motores e outros componentes automotivos com melhor qualidade de usinagem, mais eficientes e mais econômicos.



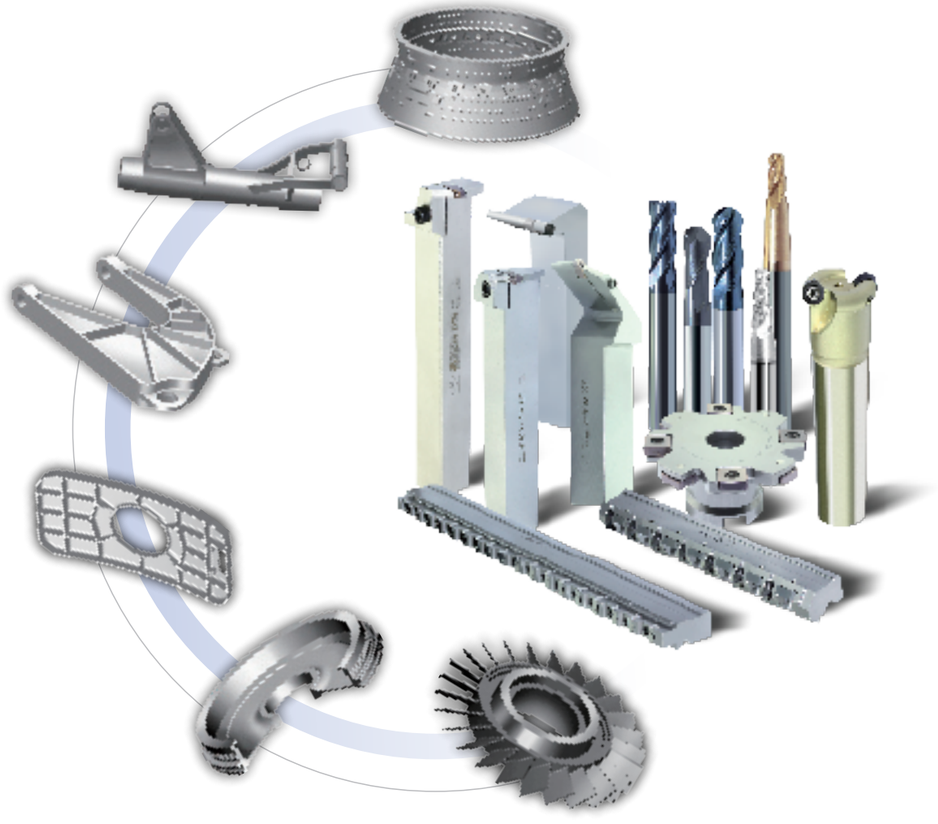
Soluções para indústria

Aerospace Industry

Indústria aeroespacial

Thanks to the close partnership with several aerospace enterprises, ZCC•CT has developed multiple series of cutting tools with independent intellectual property rights. The establishment of a high-efficiency indexable tool system for machining titanium alloy, high-heat resistance alloy and aluminum alloy which enables ZCC•CT to provide feature solutions to customers.

Graças à estreita parceria com várias empresas aeroespaciais, a ZCC•CT desenvolveu várias linhas de ferramentas de corte com direitos de propriedade intelectual independentes. A criação de um sistema de ferramentas indexáveis de alta eficiência para usinagem de ligas de titânio, ligas alta resistência ao calor e ligas de alumínio, as quais permitem que a ZCC•CT ofereça soluções customizadas aos clientes.



Applications

Power Generation Industry

Indústria de Geração de Energia

ZCC•CT provides feature solutions for the machining components of thermal power, nuclear power, hydropower, wind power. Several famous domestic energy equipment manufacturers choose the products from ZCC•CT which will benefit the green earth and continue the sustainable development of safe energy.

A ZCC•CT fornece soluções customizadas para usinagem de componentes de plantas de energia térmica, energia nuclear, energia hidrelétrica e energia eólica. Vários fabricantes famosos locais de equipamentos para energia escolhem os produtos da ZCC•CT, os quais beneficiam o meio ambiente e contribuem para o desenvolvimento sustentável das energias renováveis.



Rail transportation industry

Indústria de transporte ferroviário

The products from ZCC•CT are suitable for turnout machining, railway machining, and wheel hub machining. They are widely used in the manufacturing of high-speed railways, subways, and urban expressways.

Os produtos da ZCC•CT são adequados para usinagem de trilhos de ferrovias e usinagem de cubos de rodas. Eles são amplamente utilizados na fabricação de ferrovias de alta velocidade, metrôs e vias expressas urbanas.



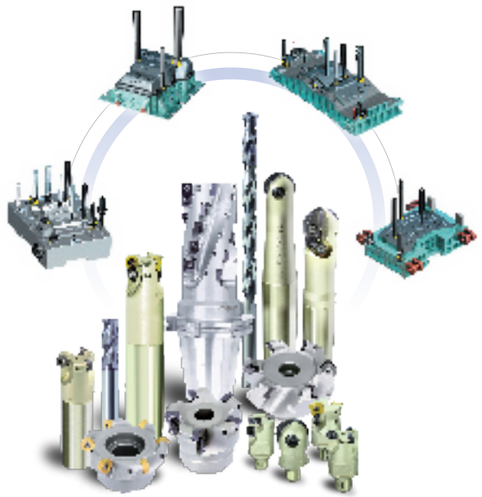
Soluções para indústria

Mould and Die Industry

Indústria de Moldes e Matrizes

ZCC•CT has created a number of new products with independent intellectual property rights in the mould and die industry. The products and solutions cover all types of mould machining which include stamping die, plastic die, forging die and die casting and other mould machining process. ZCC•CT emphasizes to develop high-end milling tools. And the products have been applied in some well-known domestic mould enterprises.

A ZCC•CT criou e continua desenvolvendo uma linha de novos produtos com direitos intelectuais independentes para indústria de moldes e matrizes. Os produtos e soluções abrangem todos os tipos de usinagem de moldes, os quais incluem aplicações em fabricação de matrizes de estampagem, matrizes de injeção de plásticos, matrizes de forjamento e de fundição, além de outros processamentos de moldes. A ZCC•CT destaca o desenvolvimento de ferramentas de fresamento de alta qualidade, sendo que os produtos são aplicados em várias empresas nacionais e bem conhecidas na fabricação de moldes.



Electronic Information Industry

Indústria Eletrônica da Informação

ZCC•CT aims to provide comprehensive solutions to the machining of the frames, bodies, shells, and PCBs from mobile phones, laptops, wearable devices, VR devices and communication equipment.

A ZCC•CT tem como objetivo fornecer soluções completas para a usinagem de estruturas, chassi e PCBs de telefones celulares, laptops, dispositivos portáteis, dispositivos de realidade virtual e equipamentos de comunicação.



Quality guarantee

We have been awarded GB/T19001-ISO9001 Quality System Certificate.
All our products are inspected strictly.

Nós obtemos certificação da GB/T19001-ISO9001 Quality System Certificates. Todos os nossos produtos são inspecionados rigorosamente.





Marketing



Headquarters

Address：Huanghe Southern Road,Tianyuan Zone,Zhuzhou,Hunan Province,China
Zipcode：412007
Telephone：+86-731-22887837
Fax：0731-22889025
E-mail：export@zccct.com
Website：http://eng.zccct.com/

ZCCCT-USA

Address：3622 W. Liberty,Ann Arbor, MI 48103,USA
Telephone：734-997-3811
Fax：734-997-3820
E-mail：info@zccusa.com
Website：www.zccusa.com

ZCCCT-Europe

Address：Wanheimer Str.57,40472 Düsse ldorf, Germany
Telephone：+49-211-989240-0, +49-211-989240-210
Fax：+49-211-989240-111, +49-211-989240-218
E-mail: info@zccct-europe.com
Website：www.zccct-europe.com