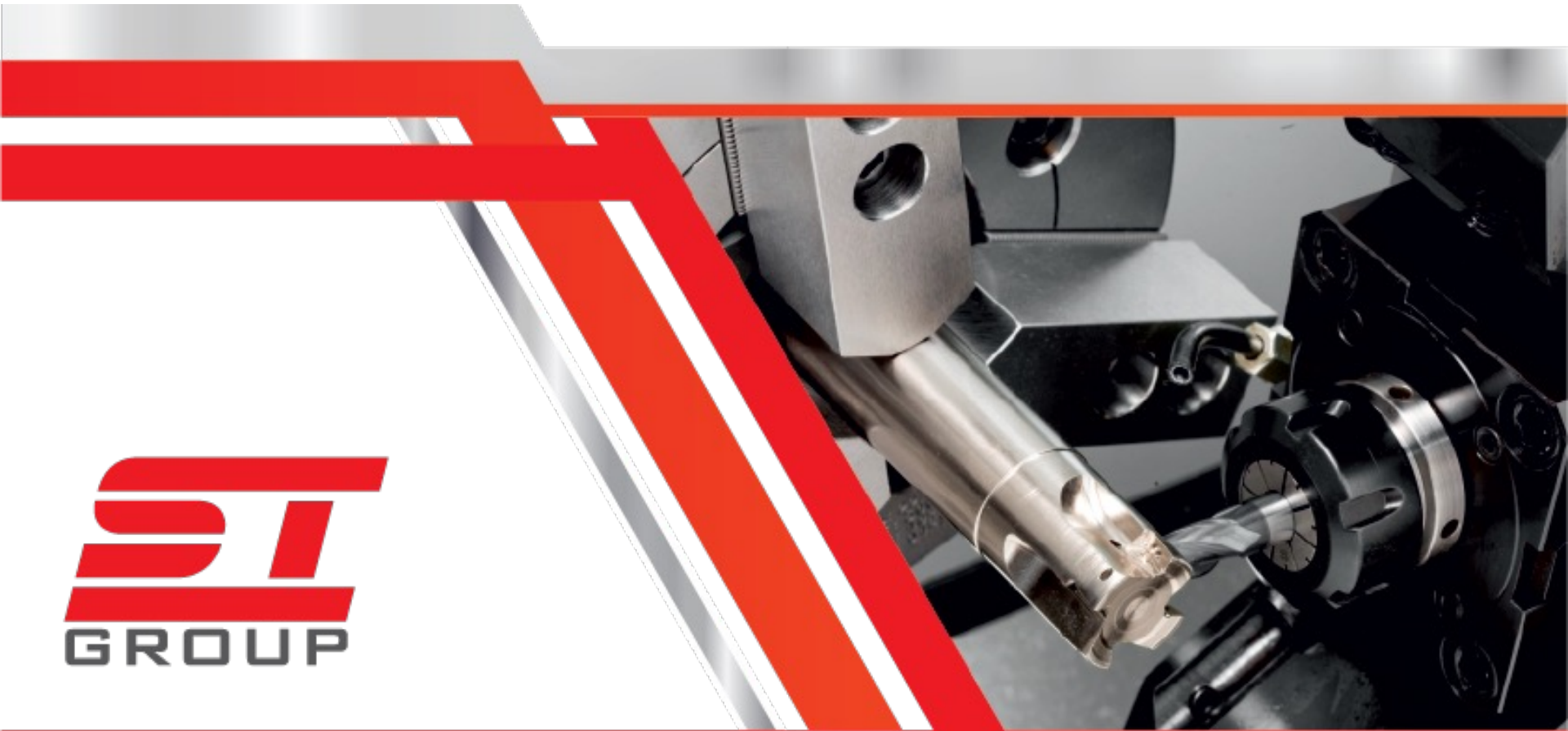


Компания

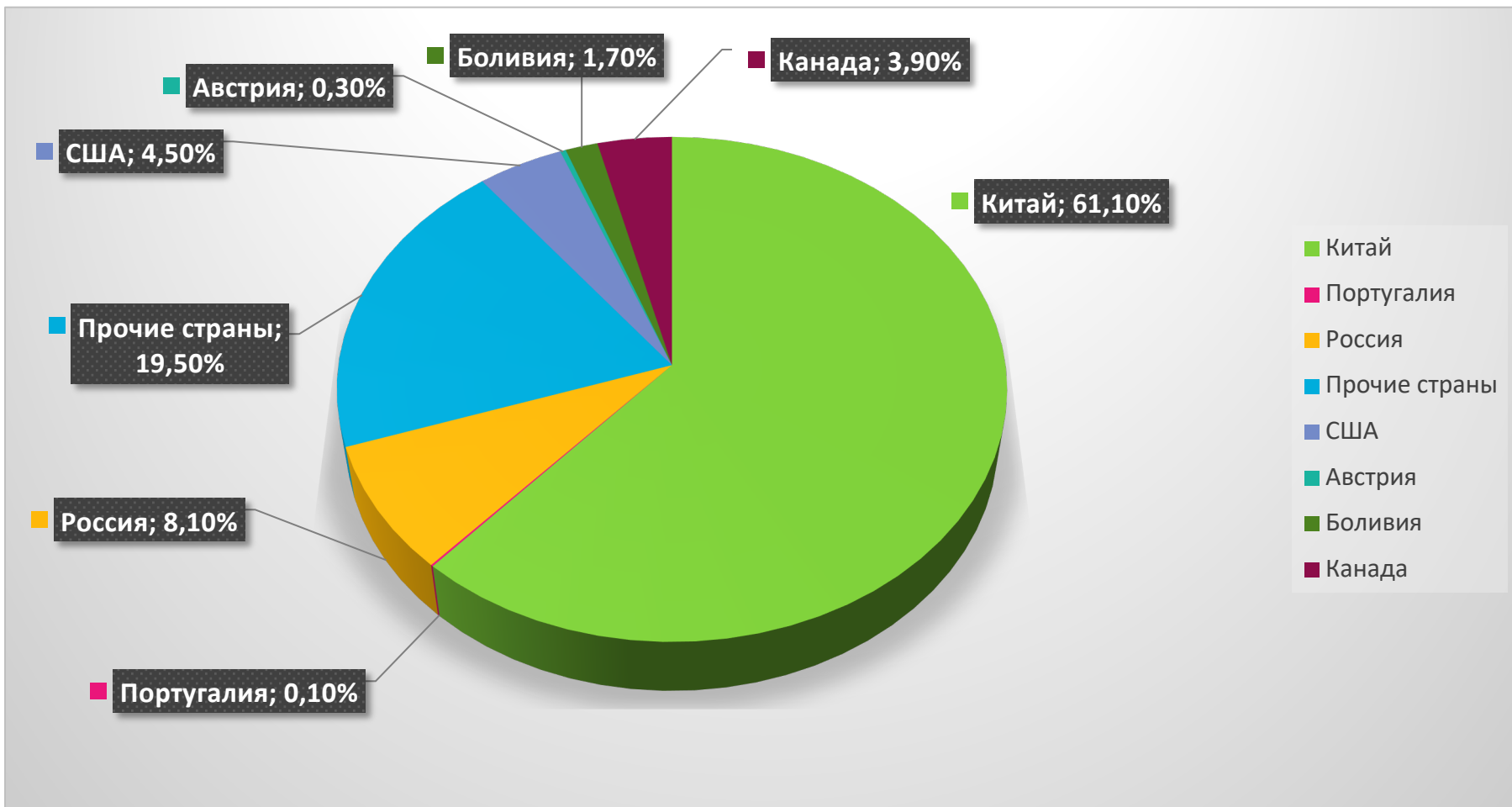
СТ ГРУПП



О КОМПАНИИ ZCC-СТ



## Распределение запасов вольфрама в мире



## Распределение запасов вольфрама в мире

		Страна	Добыча, тонн	Доля	Запасы, тонн
1		Китай	70000	82,7%	1900000
2		Вьетнам	4800	5,7%	95000
3		Монголия	1900	2,2%	н/д
4		Россия	1500	1,8%	240000
5		Боливия	1200	1,4%	н/д
6		КНДР	1100	1,3%	29000
7		Руанда	1100	1,3%	н/д
8		Австрия	940	1,1%	10000
9		Португалия	700	0,8%	3100
10		Испания	500	0,6%	54000
		Остальные	900	1,1%	820000
		МИР	84640		

Компания Zhuzhou Cemented Carbide Cutting Tools Co, Ltd. (ZCC-CT) была основана в июне 2002 года на территории индустриального парка High-tech Industrial and Development Zone. Является дочерней компанией China Tungsten and Hightech, крупнейшего в мире изготовителя сырья для производства твердого сплава. ZCC-CT также занимает одну из лидирующих позиций в China Minmetals Corporation, это мощный холдинг под государственным управлением в который входят горнодобывающие и сталелитейные компании.

ZCC-CT владеет передовыми производствами полного цикла по изготовлению сменных твердосплавных пластин, монокристаллических твердосплавных инструментов, Так же компания изготавливает полный набор корпусов и державок для инструментов со сменными пластинами. Сочетание производства, продаж, исследований и разработок выводит ZCC-CT на лидирующие позиции среди поставщиков режущих инструментов из твердого сплава в Китае.



**1954**

год основания Zhuzhou Cemented Carbide Ltd и время начала производства твердого сплава в Китае.

**1988**

внедрение линии производства высокоточных сменных режущих пластин.

**1992**

Зарубежные передовые технологии и оборудование, внедренные в 1992 году в производственные линии твердосплавных сверл и концевых фрез, помогли ZCC•CT сделать важный шаг в улучшении разработки твердосплавных режущих инструментов.

**2002**

Компания ZCC•CT была основана в 2002 году и стала основой производства режущих инструментов в Китае.

**2006**

Создание дочерних компаний ZCC Europe и ZCC USA не только помогло компании быстро выйти на зарубежные рынки, и заложило прочную основу для реализации глобальной стратегии развития.

**2003**

Открыт исследовательский центр с мировым именем и наиболее передовыми технологиями, оборудованием для тестирования и производства твердого сплава с покрытием и без покрытия, CBN, PCD, твердосплавных монолитных режущих инструментов, корпусов фрез и резцов.

**2010**

Вхождение в группу China Minmetals которая является самым крупным в Китае владельцем вольфрамовых рудников и поставщиком карбида вольфрама

**2015**

В 2015 году компания прошла приемочные испытания Ключевой лаборатории твердого сплава. 22 июня. В 2015 году дочерняя компания компании ZCC-CT Europe получила награду «NRW Investment Award».

**2018**

ZCC • CT приобрела немецкую компанию HPTec в 2018 году

**2021**

31 декабря 2021 года годовой объем производства и продаж пластин для ЧПУ компании превысил 100 миллионов штук.

Все производства сертифицированы по стандартам системы качества GB / T19001-ISO9001.

Весь производимый в компании инструмент проходит строгий контроль качества.



Вся продукция ZCC-CT производится на передовых производственных линиях с использованием высокоточного оборудования.



**Производство  
сменных пластин**



**Производство монолитного  
инструмента**



**Производство  
твердосплавных заготовок**



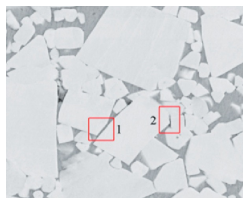
**Производство  
державок**

## Исследования и разработки

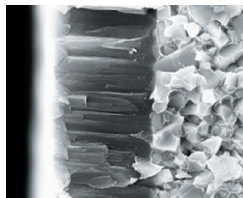
ZCC-ST имеет мощный технологический центр и лаборатории, которые оснащены самым передовым оборудованием для исследований и разработок в области режущего инструмента в Китае. В ZCC-ST работает группа технических специалистов мирового класса.

В течение многих лет ZCC-ST участвовала в 30 специальных исследовательских проектах, которые включают в себя применение инструмента в аэрокосмической промышленности, производстве пресс-форм и штампов, автомобилестроении, железнодорожном транспорте и энергетике. Эти проекты помогли ZCC-ST получить ряд запатентованных научных достижений. И большинство исследований были успешно реализованы.

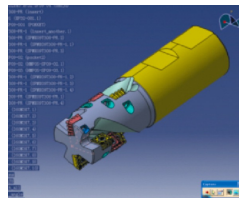
Научно-исследовательский центр ZCC-ST создал несколько исследовательских платформ, которые включают в себя исследования материалов, проектирование, эксперименты по обработке, прикладные исследования и т.д. Все это помогло ZCC-ST получить порядка 500 собственных патентов, 357 разрешенных патентов и 8 международных патентов PCT. По количеству патентовладельцев компания намного опережает других конкурентов.



**Исследование  
структуры**



**Исследование  
структуры  
покрытия**



**Исследование  
геометрии режущего  
инструмента**





## Основной ассортимент продукции

ZCC-CT имеет полную линейку инструментальных решений, которые широко применяются во всех видах механической обработки.

Ассортимент продукции включает в себя различные инструментальные материалы твердые сплавы с покрытиями PVD,CVD, режущая керамика и сверхтвердые материалы.

Комбинация различных марок твердого сплава и геометрии режущих инструментов позволяют добиваться высокой эффективности при высокоточной токарной обработке, фрезеровании, растачивании, сверлении, разворачивании, нарезании канавок и нарезании резьбы.

Благодаря высокому разнообразию продукции ZCC-CT позволяет учитывать различные требования клиентов и соответственно предлагать различные решения.



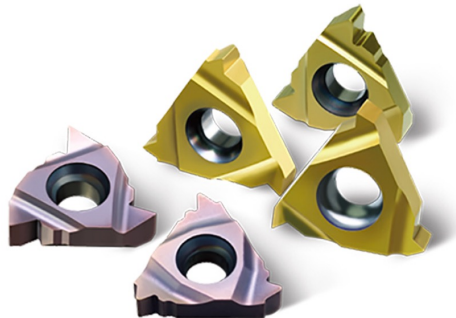
## Точение



Пластины  
для токарной обработки



Пластины  
для точения канавок  
и отрезки



Пластины  
для нарезания резьбы



## Обработка отверстий



Фрезы со сменными  
пластинами



Монолитные тв.спл.  
концевые фрезы



Резьбофрезы  
твердосплавные



Расточные  
системы

## Автомобильная промышленность

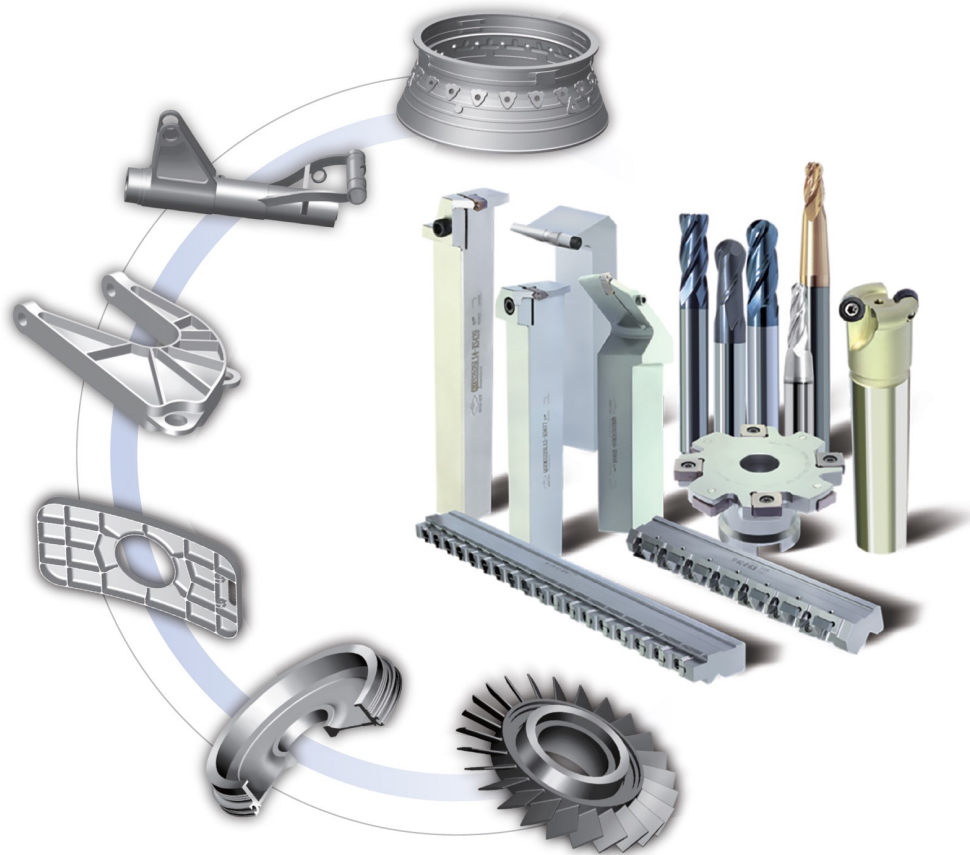
ZCC-CT разработала десятки запатентованных линеек высокоэффективных режущих инструментов для автомобильной промышленности.

Продукция ZCC-CT широко применяется при высокоэффективной и экономически выгодной механической обработке двигателей и других автомобильных компонентов.



## Аэрокосмическая отрасль

Благодаря тесному сотрудничеству с несколькими аэрокосмическими предприятиями ZCC-ST разработала несколько запатентованных серий режущих инструментов со сменными пластинами для обработки титановых, жаропрочных и алюминиевых сплавов.



## Энергетическая промышленность

ZCC-CT предлагает решения для обработки компонентов тепловой энергетики, атомной энергетики, гидроэнергетики, ветроэнергетики.

Многие производители энергетического оборудования выбирают продукцию ZCC-CT, которая принесет пользу зеленой земле и продолжит устойчивое развитие безопасной энергетики.



## Железнодорожное машиностроение

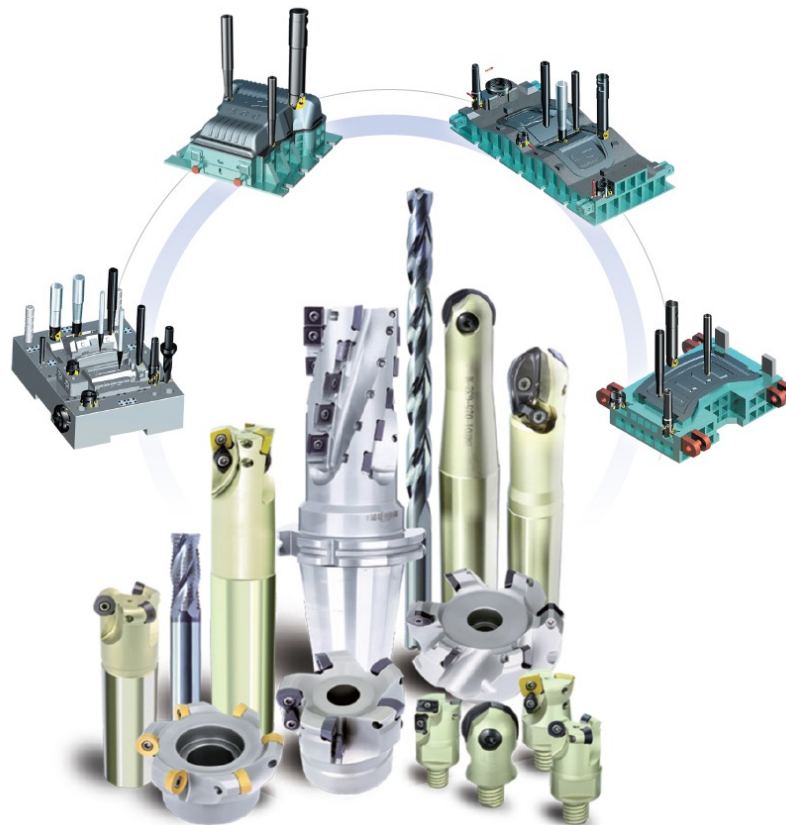
В продукции ZCC-ST имеются специальные решения для обработки железнодорожных колесных пар, ступиц колес и букс. Они широко используются при производстве высокоскоростных железных дорог, метрополитенов и городских скоростных автомагистралей.



## Производство штампов и пресс-форм

ZCC-CT создала ряд новых линеек инструмента для обработки штампов и пресс-форм.

Разработанные инструментальные решения позволяют производить все виды обработки, необходимой для комплексного производства матриц и пуансонов. ZCC-CT уделяет особое внимание разработке высококачественных фрезерных инструментов.





## Электронная промышленность

ZCC-CT предоставляет комплексные решения для механической обработки рам, корпусов, печатных плат для мобильных телефонов, ноутбуков, носимых устройств, устройств виртуальной реальности и коммуникационного оборудования.



