



为所有行业提供加工解决方案

# 石油和天然气行业

[www.tungaloy.com/cn](http://www.tungaloy.com/cn)

行 业 解 决 方 案



# OIL

# 泰珂洛的刀具加工方案应用于石油和天然气行业

石油和天然气行业通常可分为三个部分：上游，中游和下游。特殊的深水作业是现如今最重要和最具挑战性的生产前沿技术之一，该技术的成功应用为大幅度提高世界范围内的石油储量提供了一次绝佳的机会。

开发进入越来越深的海底意味着前所未有的挑战。在如此富有挑战性的环境下使用的设备必须经过精心设计使用最高水准的技术和最先进的工程。

在石油和天然气行业对于特殊材料和昂贵材料的加工需求持续增长。为了应对这些挑战同时保证经济的生产效率，泰珂洛已经开发出先进的，创新性的刀具并保证通过强大的全球网络给每一家客户提供技术的和物流方面的支持。

**泰珂洛致力于创建一个更好的环保的解决方案。**

# &

# G A S



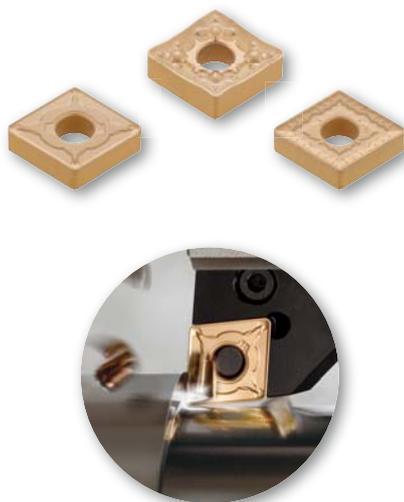
管类  
牙轮钻头  
压力控制阀



TurnLine  
**THS, TUS & TRS**  
TUNGALOY

### 车削

锥面车削的首选断屑槽。良好的排屑适用于半精加工到重型加工或者不同切深的加工应用。



ToolLine  
**TUNGCAP**  
TUNGALOY

### 刀具系统

可快速更换的多边形接口。高效率的刀具系统能够极大的减少换刀时间。



TurnLine  
**TUNG T<sup>URN</sup> T<sup>URN</sup> JET**  
TUNGALOY

### 车削和螺纹加工

高达 20MPa 的压力驱动冷却液从刀杆的两个方向上打断切屑并提高切屑控制和刀具寿命，能够提高所使用的切削参数。



# 套（油）管和钻杆

## 油气管加工解决方案

TurnLine  
**TUNGTHREAD**  
TUNGALOY

### 螺纹加工

泰珂洛能够提供国际通用标准的刀片，如 API，ANSI/ASME 和 GOST；同时也提供加工高级扣型的刀片。TungThread 能够确保如今石油和天然气行业类零部件拥有最佳的液压密封性能。



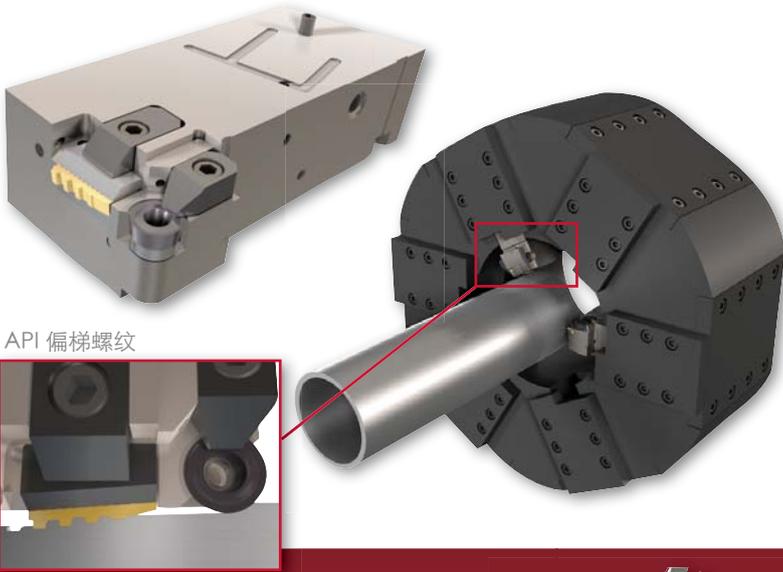
不同种类的螺纹加工刀具成为您的目标解决方案。

TurnLine

**TAILOREDTOOL**  
TUNGALOY

## 车削和螺纹加工

泰珂洛能够为石油和天然气行业订制刀具，生产用于中心驱动型车床上带有不同螺纹结构的非标刀夹系统。



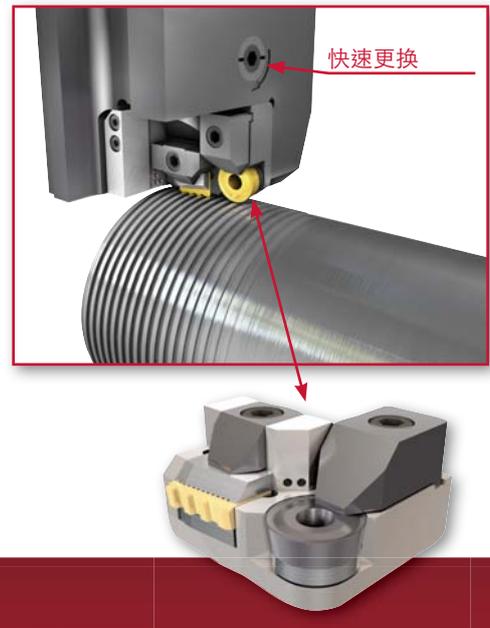
API 偏梯螺纹

TurnLine

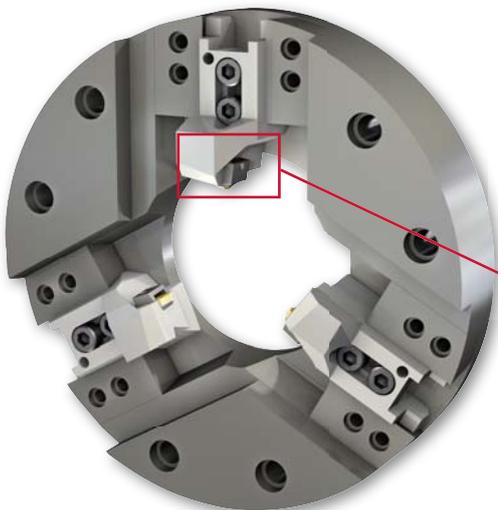
**TAILOREDTOOL**  
TUNGALOY

## 快换系统

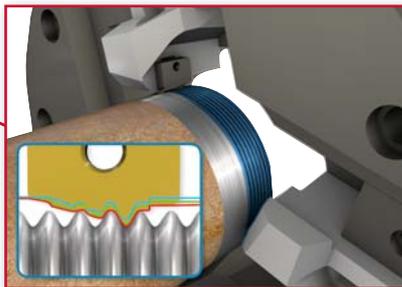
泰珂洛独创的锁紧系统能够确保装夹刚性和较高的重复转位精度，而且操作简便能够减少换刀时间并提高生产效率。



快速更换



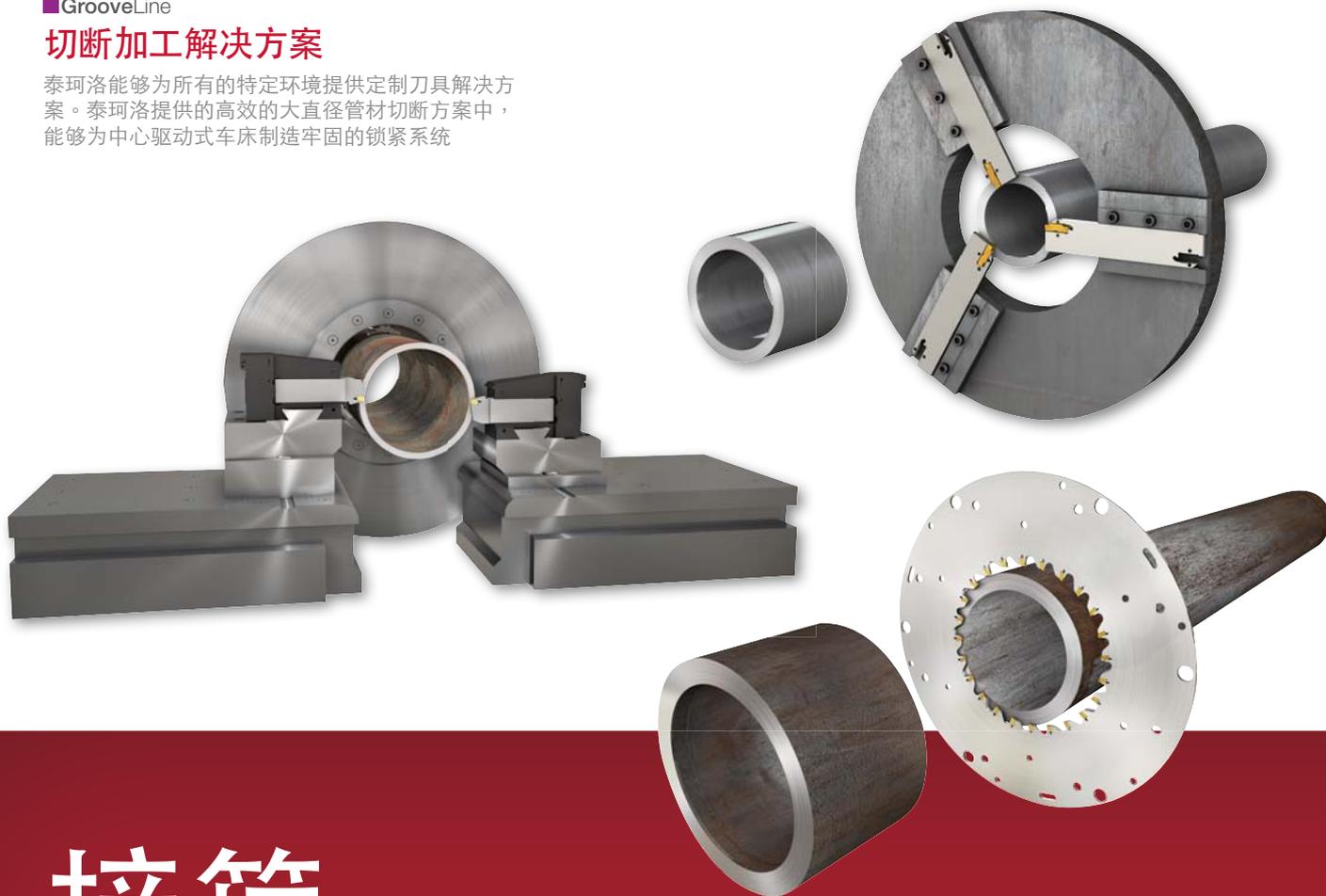
API 圆顶螺纹



■ GrooveLine

## 切断加工解决方案

泰珂洛能够为所有的特定环境提供定制刀具解决方案。泰珂洛提供的高效的大直径管材切断方案中，能够为中心驱动式车床制造牢固的锁紧系统



# 接箍

## API 偏梯螺纹

■ TurnLine

## TUNGTHREAD

### 螺纹加工

可交换头组合的 TungThread 采用了国际通用标准如 API, ANSI/ASME 和 GOST; 也提供高级丝扣加工刀片。在机床刀塔上不用移动刀杆就可以更换刀头, 最大程度的减少换刀时间。不同的螺纹加工应用包括牢固的 Tung T-clamp 锁紧系统, 平装, 立装和梳齿刀片以满足来自石油和天然气行业的不同需求。



Tung T-clamp 锁紧系统

梳齿

平装

立装

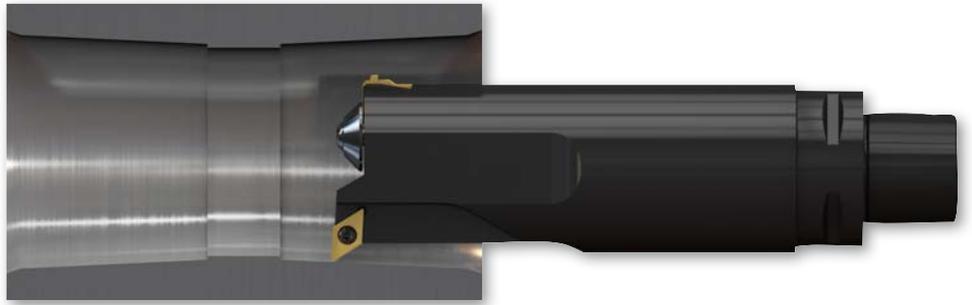
TurnLine

**TAILORED TOOL**

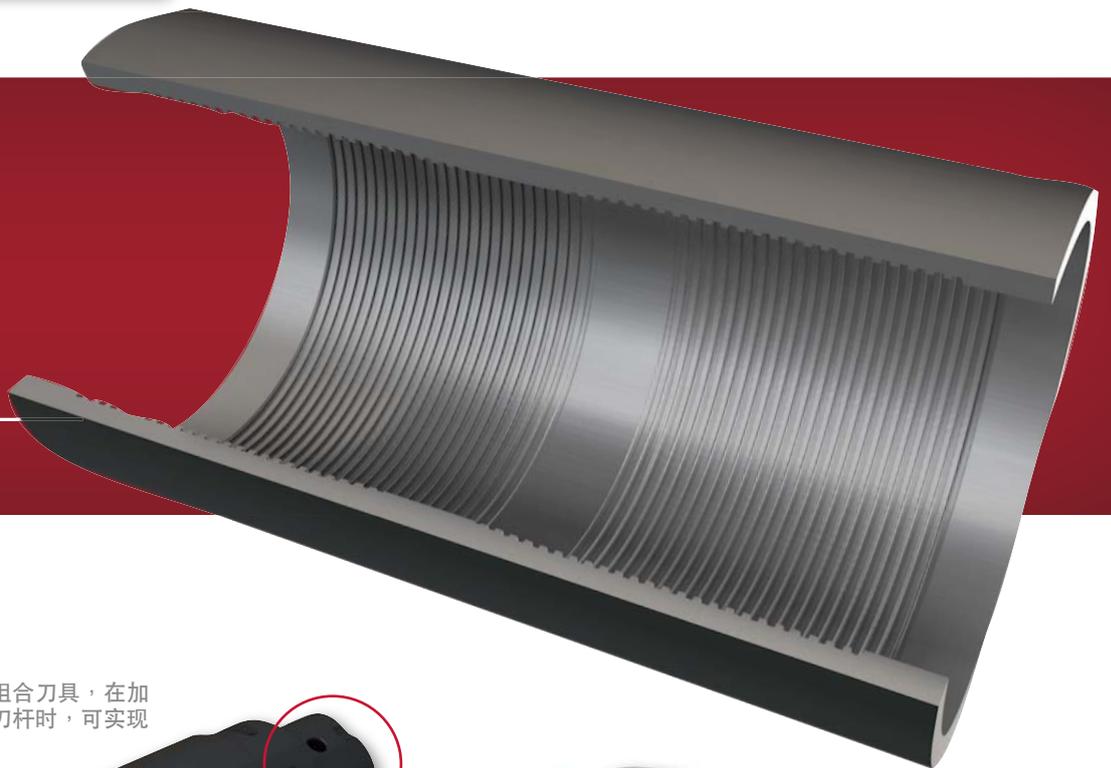
## 车削和螺纹加工

ISO 车削与螺纹加工相结合的定制刀具改善了换刀时间和经济性。采用 TungCap 接口能够进一步提高生产效率并减少循环时间。

镗孔



螺纹加工



ToolLine

**TUNG CAP**

## 刀具系统

定制的带有 TungCap 接口的组合刀具，在加工各种不同接箍直径尺寸更换刀杆时，可实现精确转换并减少停机时间。



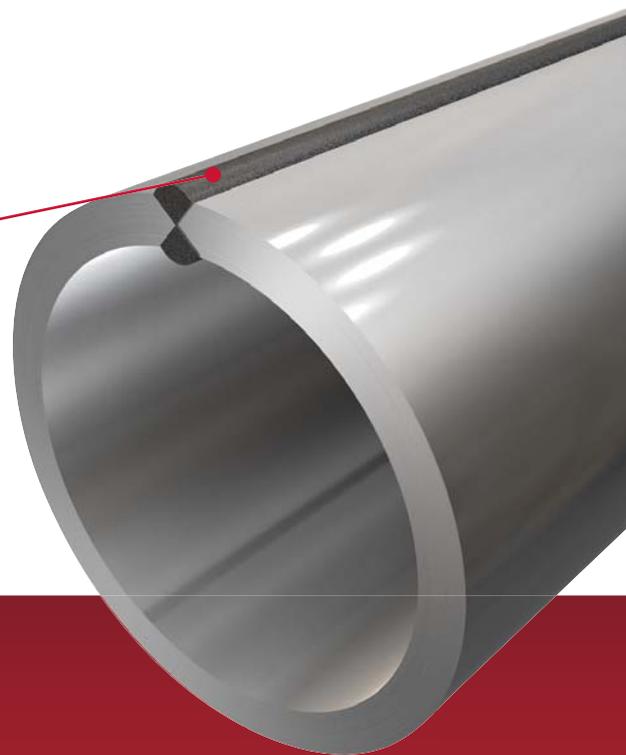
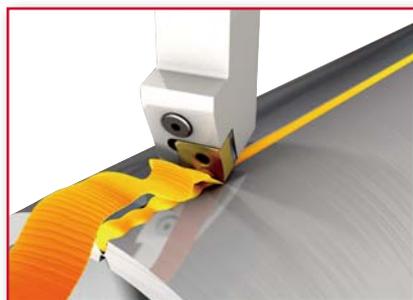
Member IMC Group  
**Tungaloy**

TurnLine

**TAILOREDTOOL**  
TUNGALOY

## 外圆除毛刺

泰珂洛可以提供不同种类的刀片用于外圆除毛刺的加工。



# 焊接管

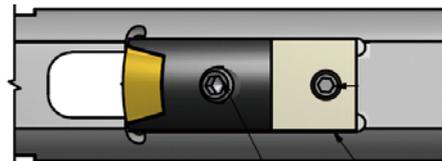
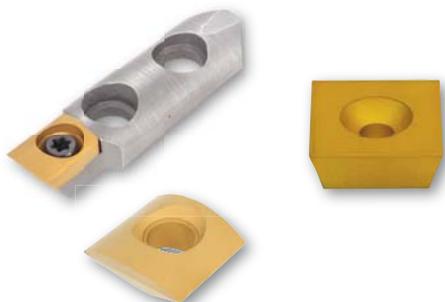
## 焊接管加工解决方案

TurnLine

**TAILOREDTOOL**  
TUNGALOY

## 内孔除毛刺

泰珂洛可提供除毛刺环或者用于内孔除毛刺的立装刀片。



■ DrillLine  
**DRILLMEISTER**  
TUNGALOY

## 钻削

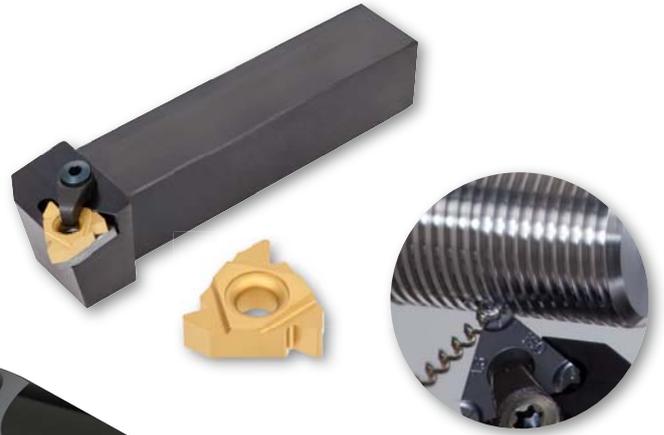
泰珂洛可换钻尖式钻头提高了在高生产效率下的刀具寿命。最佳的钻尖几何形状和牢固的钻体即使在极端环境下相对于机床部件也有技术优势。



■ TurnLine  
**TUNGTHREAD**  
TUNGALOY

## 螺纹加工

泰珂洛为不同种类的接头提供加工方案，如 API 旋转方肩接头。泰珂洛能够保证当今石油和天然气行业零部件加工的液压密封性。



# 钻头

## 牙轮钻头解决方案



■ MillLine  
**TUNGMEISTER**  
TUNGALOY

## 铣削

因为其出色的经济性，可换头式立铣刀是钻头座精加工的理想解决方案。TungMeister 设计用于实现石油天然气行业零部件制造的高质量性能和更长的刀具寿命。



■ DrillLine  
**DRILLMEISTER**  
TUNGALOY

**钻削**

配合使用安装便捷的倒角器，DrillMeister 能够钻孔加倒角一次加工完成。最佳的钻尖几何形状和牢固的钻体即使在极端环境下也能为机床部件提供技术优势。



■ DrillLine  
**TUNGSIX-DRILL**  
TUNGALOY

**钻削**

市场上首款采用双面 6 个刀尖刀片的钻头提高了刀具的经济性和生产效率。



倒角器

# 阀门和压裂泵

## 阀门解决方案

■ MillLine  
**MILLQ<sup>UAP</sup> FEED**  
TUNGALOY

**铣削**

多功能的超大进给铣刀，来源于泰珂洛长时间投入在大进给铣削技术上的支持。是一款用于如阀门和箱体等大尺寸零部件需要长悬伸刀具加工的理想刀具和方案



■ MillLine  
**DO<sup>TRIPLE</sup> TMILL**  
TUNGALOY

**铣面**

特殊设计的燕尾槽锁紧结构并且拥有在同一个刀片座装夹方形、八边形和圆形三种刀片的优势。



MillLine  
**TUNG TSHRED**  
TUNGALOY

## 铣方肩

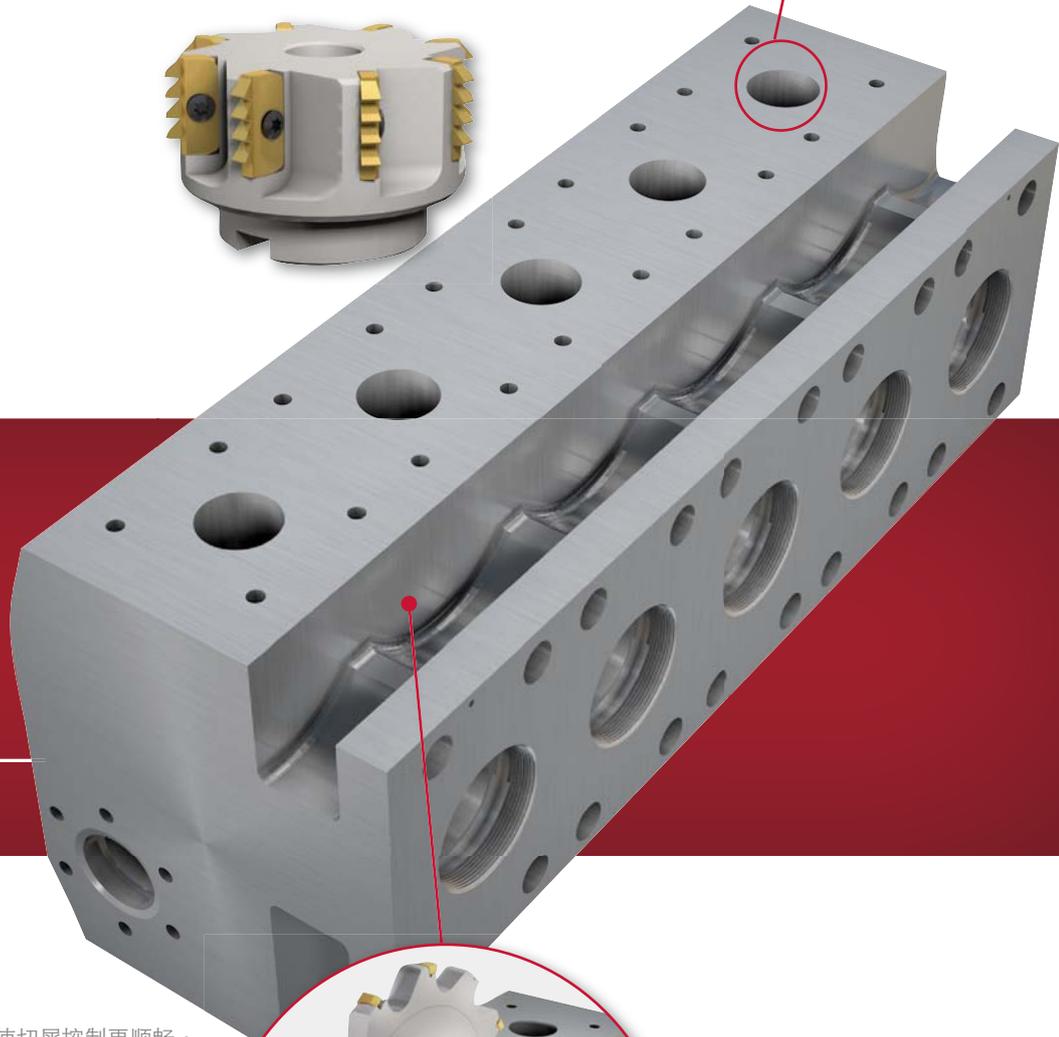
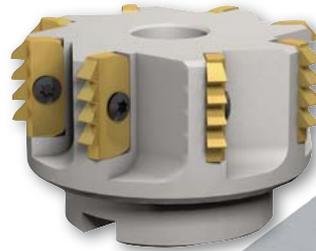
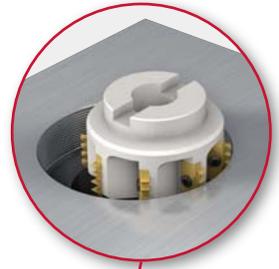
长刃玉米铣刀用于粗加工能够产生细小的切屑和预防切削振动。



MillLine  
**TUNGTHREAD**  
TUNGALOY

## 铣螺纹

不同种类螺纹牙型的螺纹刀片可以安装在同一个可转位式螺纹铣刀上。可选择的螺纹类型有ISO-公制，统一螺纹和其它规格。TungThread提供灵活的和有效的方法用于深水作业零部件上的高质量螺纹孔的加工也适用在井口装置和钻探装备。



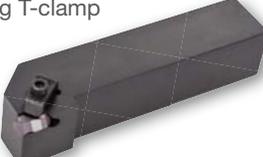
MillLine  
**TUNG UNIVERSAL USLOT**  
TUNGALOY

## 铣槽

立装刀片可以产生有规律的切屑，并能使切屑控制更顺畅，降低切削力。自带修光刃的刀片能够提高高压裂泵设备加工中的表面精度和铣槽的尺寸精度。



# 外螺纹加工

	刀杆		刀片
平装单面	CER_16 CER_22 CER_27		16ER_ 22ER_ 27ER_
平装单面	MTVNR_53		L53_EXT
平装双面	MTVNR_54		LDS_54
立装	STVOR_		TNMC_
立装	MTVOR_		TNMA_
梳齿	CLVOR_		CR_E
Tung T-clamp	FL(A)SR_M3		FLT_

## 内螺纹加工

刀杆		刀片	
平装单面 	CNR_16		16IR_
	CNR_22		22IR_
	CNR_27		27IR_
刀头		刀杆	刀片
平装单面 	HS_LNFR_53	S_570	L53_INT
平装双面 	HS_LNFR_54API	S_570	LDS_54
立装 	HS_MTHOR	S_570_	TNMC_INT
刀杆		刀片	
梳齿 	SI_CLHOR_		CR_I
刀头		刀杆	刀片
Tung T-clamp 	HS_FLER3W	S-570_	FLT_

## 去毛刺

### 外圆



型号	管直径	厚度	切削刃长度	R- 半径
SPUB-63B-E	up to 7/8"	3/16"	3/4"	0.475
SPUB-63C-E	7/8" - 1-1/8"	3/16"	3/4"	0.590
SPUB-63D-E	1-1/8" - 1-1/2"	3/16"	3/4"	0.785
SPUB-63E-E	1-1/2" - 1-7/8"	3/16"	3/4"	0.985
SPUB-63F-E	1-7/8" - 2-1/4"	3/16"	3/4"	1.180
SPUB-63G-E	2-1/4" - 3-1/8"	3/16"	3/4"	1.575
SPUB-63H-E	3-1/8" - 3-7/8"	3/16"	3/4"	1.970
SPUB-63I-E	3-7/8" - 4-7/8"	3/16"	3/4"	2.470
SPUB-63J-E	4-7/8" - 5-7/8"	3/16"	3/4"	2.970
SPUB-63K-E	5-7/8" - 6-7/8"	3/16"	3/4"	3.470
SPUB-63L-E	6-7/8" - 7-7/8"	3/16"	3/4"	3.970
SPUB-63M-E	7-7/8" and up 3/16"	3/16"	3/4"	None
SPUB-63B-30-E	-	3/16"	3/4"	None

### 外圆



型号	管直径	厚度	切削刃长度	R- 半径
SQ86-14-0-E	-	3/8"	1.000	0.000
SQ86-14-2.5-E	3" - 4-3/4"	3/8"	1.000	2.500
SQ86-10-3.4-E	4-3/4" - 6-3/4"	3/8"	1.000	3.400
SQ86-14-4.5-E	6-3/4" - 8-3/4"	3/8"	1.000	4.500
SQ86-10-9.5-E	8-3/4" - 18"	3/8"	1.000	9.500

### 内孔



规格	管直径	厚度	切削刃长度	R- 半径
SQ86-14-0-I	-	3/8"	1.000	0.750
SQ86-14-2.5-I	3" - 4-3/4"	3/8"	1.000	1.000
SQ86-10-3.4-I	4-3/4" - 6-3/4"	3/8"	1.000	1.250

### 内孔

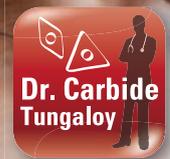
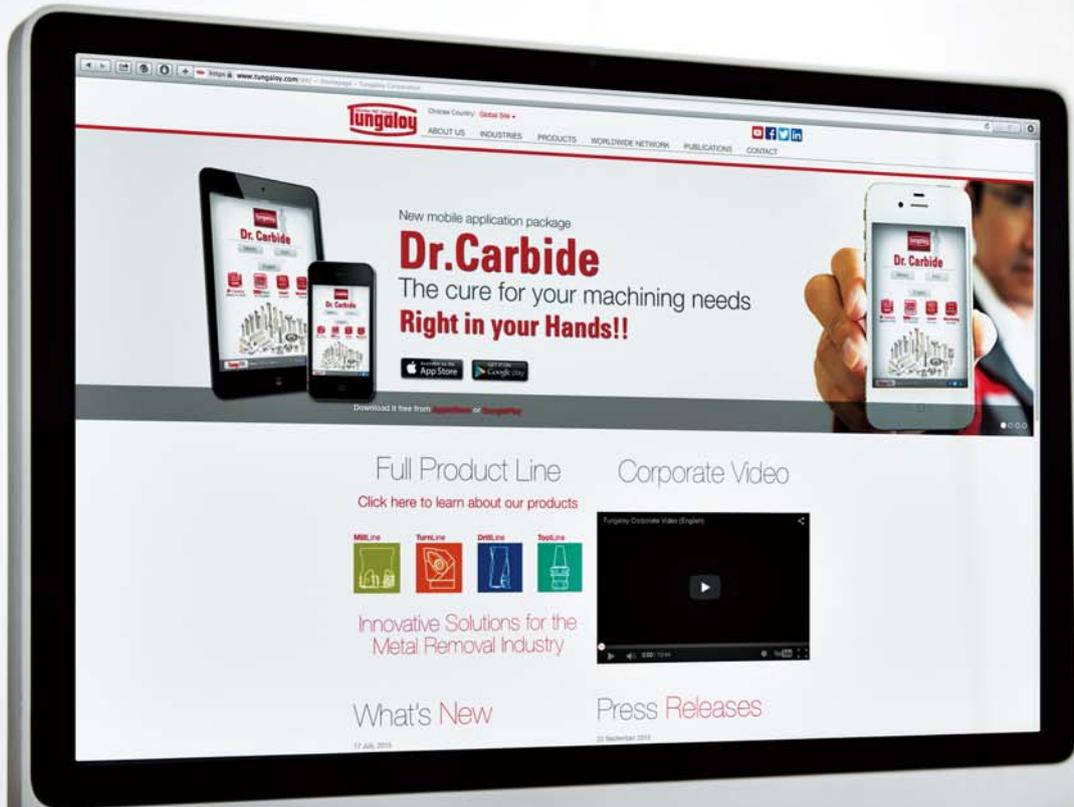


型号	管孔直径
IDR-2010	9/16" - 11/16"
IDR-2020	11/16" - 13/16"
IDR-2030	13/16" - 1-1/32"
IDR-2040	1-1/32" - 1-3/8"
IDR-2050	5/16" - 1-7/16"
IDR-2060	1-1/32" - 1-1/8"
IDR-2070	1-1/8" - 1-3/16"
IDR-2080	1-3/16" - 1-3/8"

型号	管孔直径
IDR-2090	1-14" - 1-5/8"
IDR-2100	1-5/8" - 2"
IDR-2110	1-7/8" - 2-7/8"
IDR-2120	2-3/4" - 3-3/8"
IDR-2130	3-3/8" - 4"
IDR-2140	4" - 5"
IDR-2150	5" - 6-1/4"
IDR-2160	6" - 10-1/4"

# & G A S

请浏览我们的官网和应用程序获得更多信息！



Available on the  
App Store



GET IT ON  
Google play

总公司 泰珂洛超硬工具(上海)有限公司

ADD: 上海市闸北区江场三路 88 号 401 室

TEL : 021-36321879 36321880

FAX : 021-36321918

大连分公司

ADD: 大连经济技术开发区铁山中路 62 号

TEL : 0411-87963170

FAX : 0411-87963141

广州分公司

ADD: 广州市番禺区沙头街禺山西路 329 号  
4 座 1 栋 1410 单元

TEL : 020-38395085 38395116

FAX : 020-38395106

成都办事处

ADD: 四川省成都市二环路西二段 19 号  
仁和春天广场 C 座 1804-1805

TEL : 028-61500820

FAX : 028-61500821

天津分公司

ADD: 天津市新产业园区华苑产业区华天道 8 号  
海泰信息广场 F 座南楼 315-1 室

TEL : 022-83709199

FAX : 022-83709198

西安办事处

ADD: 陕西省西安市高新区丈八二路 5 号  
绿地 SOHO 同盟 A 座 1002 室  
710065

TEL : 029-65691395

FAX : 029-65691395



[www.tungaloy.com/cn](http://www.tungaloy.com/cn)

follow us at:  
[facebook.com/tungaloyjapan](https://facebook.com/tungaloyjapan)  
[twitter.com/tungaloyjapan](https://twitter.com/tungaloyjapan)

To see this product in action visit:

**Tung-TV**

[www.youtube.com/tungaloycorporation](http://www.youtube.com/tungaloycorporation)

Distributed by:



DOWNLOAD  
Dr. Carbide App



Available on the  
App Store



GET IT ON  
Google play



AS9100 Certified  
78006  
2015.11.04  
ISO14001 Certified  
EC97J1123  
1997.11.26