Member IMC Group
Tungaloy

産業別ツーリングハンドブック

石油・天然ガス

www.tungaloy.co.jp

産業別ソリューション

Oil & Gas
INDUSTRY

タンガロイの石油・天然ガス産業向けツーリング・ソリューション

石油・天然ガス産業は、大きく、アップストリーム、ミドルストリーム、ダウンストリームの３つの分野に分けられ、その中でも深海底での資源開発は、最も重要かつ最も困難な資源探査および生産の最前線であり、この分野での成功は、世界の石油確認備蓄量へ多大な貢献をもたらすこととなるでしょう。

深海底での資源開発には、今までにない多くのハードルが存在します。そうした厳しい作業環境下で使用される設備は、最新のエンジニアリング技術をもって設計開発されなくてはなりません。

また、石油・天然ガス産業においても、高価で難削性の高い新材料 (エキゾチック・マテリアル) 加工は増加傾向にあります。タンガロイはその最先端技術の粋を凝らし、これら新材料の切削を可能にするだけではなく、収益性を保ち生産性を上げるために、イノベイティブで先進的な切削工具を開発し、 確固たるグローバルネットワークを通じ、お客様へ技術と信頼性をお届けます。

タンガロイは、より良質で環境に配慮したソリューション提案をお約束します。

Member IMC Group
Tungaloy

パイプ
ドリルヘッド
プレッシャーバルブ

TurnLine
THS, TUS & TRS
TUNGALOY

旋削
テーパ旋削加工に最適。中〜重切削、切込み深さの変化するテーパ加工での切りくず処理に抜群の効果を発揮

ToolLine
TUNGCAP
TUNGALOY

ツーリング
クイックチェンジ可能なポリゴン・シャンク・カップリング (PSC)。工具交換時間を短縮し、高い生産性を実現する工具システム

TurnLine
TUNG TURN JET
TUNGALOY

旋削およびねじ切り
最高20MPa の圧力のクーラントが2方向より噴出して切りくず処理を改善するため、より高条件下での切削が可能

チュービング、ケーシング、ドリルパイプ

パイプ ソリューション

TurnLine
TUNGTHREAD
TUNGALOY

ねじ切り
タンガロイは、プレミアムコネクションおよび API、ANSI/ASME、GOST など鋼管の国際規格に準拠した工具を提供。TungThread は石油・天然ガス産業で使用される接合部の気密性を必要とするねじ用インサートも製作可能

幅広いねじ切り工具により、最適なソリューション提案が可能

TurnLine

TAILOREDTOOL

旋削およびねじ切り

石油天然ガス産業におけるタンガロイの競争力の一つに特殊カートリッジがあり、あらゆる種類のねじや工作機械用として対応可能

API バットレス

TurnLine

TAILOREDTOOL

クイックチェンジ・システム

タンガロイの独自クランプ・システムでカートリッジを強固に保持し、高い繰り返し精度も良好。容易な操作で工具交換時間を改善

API ラウンド

■GrooveLine

突切り

タンガロイは、あらゆる工作機械用特殊ツーリングを提案可能。大径パイプの高能率切断にも耐えられる強固なクランプシステム

カップリング・突切り

パイプ ソリューション

■TurnLine

TUNGTHREAD

ねじ切り

TungThread はヘッド交換式のホルダを備え、プレミアムコネクションおよびAPI、ANSI/ASME、GOST など鋼管の国際規格に準拠した工具を提供。機械からホルダを外すことなくヘッド交換が可能なため、工具交換時間を大幅に短縮。TungT-Clamp、平置きタイプ、縦置きタイプ、チェザーなどあらゆるインサート形状に対応可能。石油ガス業界のあらゆるニーズに応える

Tung T-Clamp

チェザー

平置き

縦置き

TurnLine

TAILOREDTOOL

旋削とねじ切り複合工具

特殊複合ツールで旋削とねじ切り加工を簡素化、工具交換時間と経済性を改善。TungCap ホルダにより生産性とサイクルタイムのさらなる向上を実現

ボーリング

ねじ切り

ToolLine

TUNGCAP

ツーリング

特殊複合ツールを TungCap 仕様にすることにより、繰り返し精度が向上され、工具交換時のダウンタイムを大幅に改善

TurnLine
TAILOREDTOOL

外面溶接ビート除去加工

多種の管径や鋼種に対応

溶接鋼管パイプ・スカーフィング

パイプ ソリューション

TurnLine
TAILOREDTOOL

内面溶接ビート除去加工

多種の管径や鋼種に対応

DrillLine

DRILLMEISTER

穴あけ

長寿命を誇るヘッド交換式ドリルで、生産性を向上。最適化されたドリルヘッドと強固なドリル本体は、極限の環境で使用される部品加工に最適

TurnLine

TUNGTHREAD

ねじ切り

API ロータリーショルダードコネクションなど、タンガロイはあらゆるねじ加工に適したソリューションを提供

ドリルヘッド

ロックヘッド　ソリューション

MillLine

TUNGMEISTER

ミーリング

ヘッド交換式エンドミルにより、ドリルヘッドの仕上げ加工の経済性を改善。TungMeister は石油･天然ガス産業において高品質、長寿命加工を実現

Member IMC Group Tungaloy

DrillLine
DRILLMEISTER
TUNGALOY

穴あけ

DrillMeister にオプションの面取りアダプタを取り付けると、穴加工と面取りの一発加工が可能。最適化されたドリルヘッドと強靭なボディの組み合わせにより、極限の環境で使用される部品の加工に最適

DrillLine
TUNGSIX-DRILL
TUNGALOY

穴あけ

業界初！6コーナ両面仕様のネガ・インサートを採用したドリル。生産性と経済性を向上

面取りアダプタ

フラックポンプとバルブ

バルブ　ソリューション

MillLine
MILLQUAD FEED
TUNGALOY

ミーリング

汎用性の高い超高送りカッタ。バルブやハウジングなど長突出しの加工が必要となる大型ワークの高能率加工に最適

MillLine
DOTRIPLE MILL
TUNGALOY

平面削り

独自のインサートクランプ方式。3 種類のインサートを 1 台のカッタに装着可能。

MillLine

TUNGTSHRED

肩削り

長切刃タイプの粗加工用カッタ。
切りくずを細分化しびびりを軽減

MillLine

TUNGTHREAD

ねじ加工

インサート式ねじ切りカッタ、ISO-メートル、ユニファイなどあらゆるねじ規格に対応。

TungThread は、ウェルヘッド、リグなど厳しい環境で使用される設備部品のねじ穴加工に最適

MillLine

TUNGUSLOT

スロット加工

三角形状インサートにより安定した切りくず排出と切削抵抗を低減。ワイパー刃により、フラックポンプ設備などスロット加工にも使用可能

外径旋削

ホルダ		インサート	
平置き片面	CER_16		16ER_
	CER_22		22ER_
	CER_27		27ER_
平置き片面	MTVNR_53		L53_EXT
平置き両面	MTVNR_54		LDS_54
縦置き	STVOR_		TNMC_
縦置き	MTVOR_		TNMA_
チェザー	CLVOR_		CR_E
Tung T-clamp	FL(A)SR_M3		FLT_

内径旋削

ホルダ		インサート	
平置き片面	CNR_16		16IR_
	CNR_22		22IR_
	CNR_27		27IR_

	ヘッド	ホルダ	インサート	
平置き片面	HS_LNFR_53	S_570		L53_INT
平置き両面	HS_LNFR_54API	S_570		LDS_54
縦置き	HS_MTHOR	S_570_		TNMC_INT

ホルダ		インサート	
チェザー	SI_CLHOR_		CR_I

	ヘッド	ホルダ	インサート	
Tung T-clamp	HS_FLER3W	S-570_		FLT_

溶接ビート除去加工

外径

形番	パイプ径	厚み	切れ刃長	R 寸法
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"	3/16"	3/4"	None
SPUB-63B-30-E	-	3/16"	3/4"	None

外径

形番	パイプ径	厚み	切れ刃長	R 寸法
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

内径

形番	パイプ径	厚み	切れ刃長	R 寸法
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

内径

形番	パイプ径
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"

形番	パイプ径
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"

寸法はインチ表記

詳しい製品情報は
WEBサイト・アプリで
チェック！

■本　　社	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎0246(36)8501	FAX 0246(36)8542
●営業本部	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎0246(36)8520	FAX 0246(36)8538
●東部支店				
東京営業所	〒222-0033	神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9（友泉新横浜一丁目ビル）	☎045(470)8195	FAX 045(470)8562
新潟営業所	〒950-0950	新潟県新潟市中央区鳥屋野南3-10-26（ウェルズ21とやのみなみB-3）	☎025(281)1121	FAX 025(281)1123
富士営業所	〒416-0952	静岡県富士市青葉町542（瀬尾ビル2階）	☎0545(60)6311	FAX 0545(60)6313
京浜営業所	〒222-0033	神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9（友泉新横浜一丁目ビル）	☎045(470)8426	FAX 045(470)8578
高崎営業所	〒370-0849	群馬県高崎市八島町17（イシイビル6階）	☎027(327)5597	FAX 027(323)8719
東北営業所	〒983-0045	宮城県仙台市宮城野区宮城野1-12-15（松栄宮城野ビル）	☎022(297)1911	FAX 022(293)0272
いわき営業所	〒970-1151	福島県いわき市好間町下好間字一町坪85-1(ウィンディーいわき2階)	☎0246(36)8155	FAX 0246(36)8156
長野営業所	〒386-0014	長野県上田市材木町2-9-4（産業振興ビル3階A）	☎0268(26)3870	FAX 0268(26)3872
●中部支店				
名古屋営業所	〒470-0124	愛知県日進市浅田町茶園77-1	☎052(805)6012	FAX 052(805)6025
三河営業所	〒446-0056	愛知県安城市三河安城町1-9-2（第2東祥ビル2階）	☎0566(73)9110	FAX 0566(73)9355
金沢営業所	〒920-0856	石川県金沢市昭和町16-1（ヴィサージュ）	☎076(222)2727	FAX 076(222)2730
浜松営業所	〒435-0013	静岡県浜松市東区天竜川町1036（グリーンビル）	☎053(422)6266	FAX 053(422)6264
トヨタ営業所	〒470-0124	愛知県日進市浅田町茶園77-1	☎052(805)6011	FAX 052(805)6083
●西部支店				
大阪営業所	〒550-0002	大阪府大阪市西区江戸堀2-1-1（江戸堀センタービル）	☎06(6447)2401	FAX 06(6447)2419
京都営業所	〒600-8357	京都府京都市下京区柿本町579（五条堀川ビル）	☎075(371)6110	FAX 075(371)6777
神戸営業所	〒673-0892	兵庫県明石市本町2-1-26（ニッセイ明石ビル）	☎078(911)9901	FAX 078(911)9898
岡山営業所	〒700-0971	岡山県岡山市北区野田3-13-39（野田センタービル）	☎086(245)2915	FAX 086(245)2912
広島営業所	〒730-0051	広島県広島市中区大手町2-11-2（グランドビル大手町）	☎082(541)0541	FAX 082(541)0540
福岡営業所	〒839-0801	福岡県久留米市宮ノ陣3-7-57	☎0942(37)1326	FAX 0942(37)1346

⚠ 安全上の注意点

- ●ご使用の際には、安全カバーや保護メガネ等の保護具をご使用ください。
- ●切れ刃が鋭利なため素手でさわらないでください。
- ●切れ味を確認して早めに工具交換を行ってください。
- ●切削中に発生する火花や破損による発熱、切りくずで引火する危険があります。引火の危険があるところでは使用しないでください。
  また、不水溶性切削油を使用する場合は防火対策が必要です。

■ TAC フリーコール　切削技術相談　フリーコール 0120-401-509（ヨーイ コーグ）
受付時間　AM 9:00～12:00 / PM 1:00～5:00
土曜、日曜、祝日、タンガロイ休日は休ませていただきます。

Member IMC Group Tungaloy

www.tungaloy.co.jp
タンガロイ公式アカウント
facebook.com/tungaloyjapan
twitter.com/tungaloyjapan

製品動画はこちら
Tung-TV
www.youtube.com/tungaloycorporation

製品のお問い合わせは

6760040

ダウンロード
Dr.Carbide App
Dr. Carbide Tungaloy

Available on the App Store
GET IT ON Google play

AS9100 認証取得
登録番号 78006
登録日 2015.11.04
ISO14001 認証取得
登録番号 EC97J1123
登録日 1997.11.26

資源保護のため再生紙を使用しています。　Feb. 2017 (TJ)