

ギアスカイピングユニット

CNC旋盤での内外径ギアおよびスプラインの加工を高い生産性で行うことができるユニット。

最大限の汎用性、高品質、容易な取り扱いを実現。

加工動画：



内径及び外径ギアスカイピングユニット

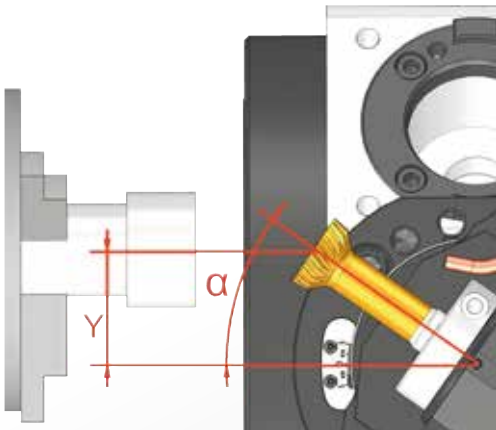
ギア比 $i(n1:n2)$	1:1
最大主軸回転数(n2)	3000rpm
最大トルク M	63 Nm
最大スケール 振り回し角度 α	$\pm 45^\circ$
工具把持径	$\varnothing 20$ DIN1835A
クーラント供給	内部および外部
最大クーラント圧	80 bar
必要クーラント フィルトレーション	$\leq 50 \mu m$



- | 高い剛性と振れ精度を実現。
- | ハイドロチャックによる素早い工具交換が可能。

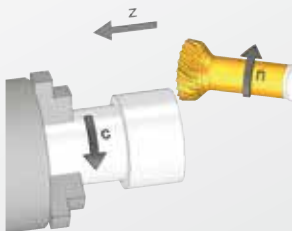


動作原理： ギアスカイビング

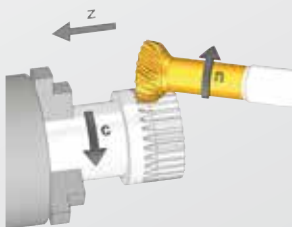


ワークとスカイビングツールそれぞれの中心軸は互いに定義した角度で関連付けられていなければなりません。

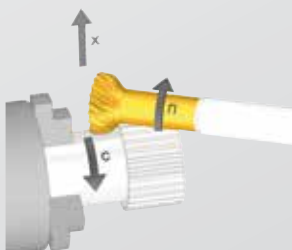
定義された角度(α)への回転によって生じた工具(Y)のオフセットは機械のY軸によって補正が必要です。



ワークとツール回転の同期。



Z方向の送り。



スカイピング加工が終了したら、カッターはX軸方向に退避します。

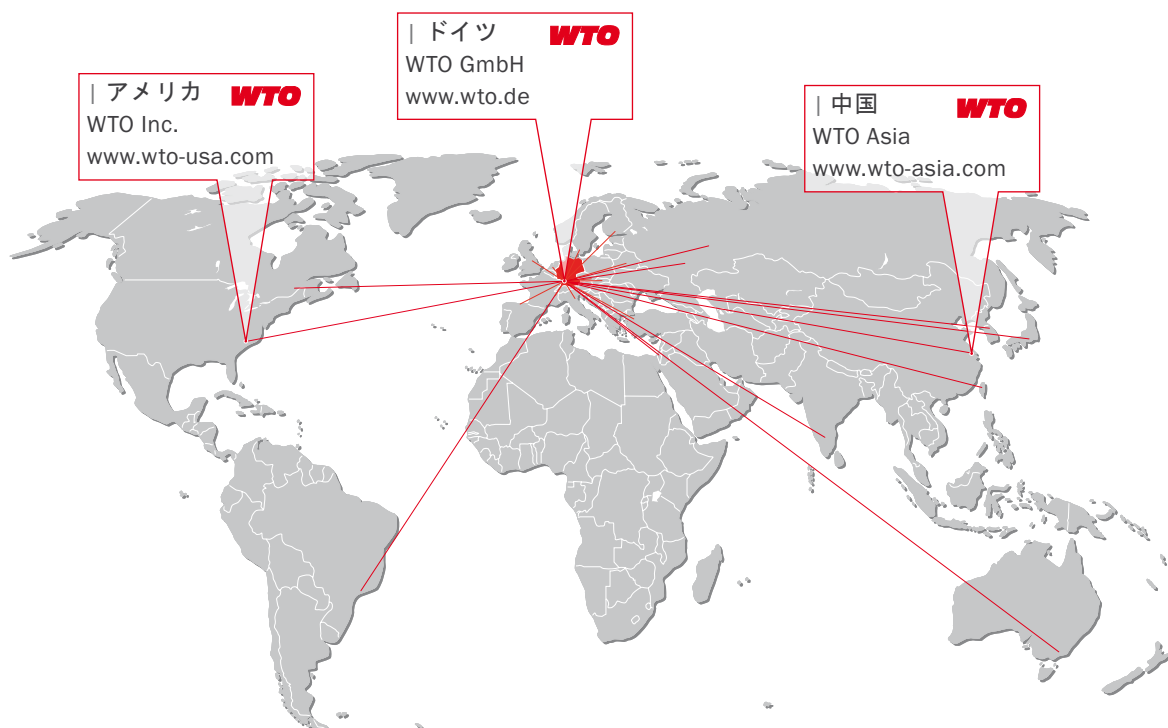
ギア終端部にカッターのための十分なクリアランスが必要です。

加工ワーク事例



世界に広がるWTOのネットワーク

WTO
Higher Productivity



| アメリカ **WTO**
WTO Inc.
www.wto-usa.com

| ドイツ **WTO**
WTO GmbH
www.wto.de

| 中国 **WTO**
WTO Asia
www.wto-asia.com

WTO GmbH
Auf der oberen Au 45
77797 Ohlsbach
Germany

WTO USA
13900 S Lakes Dr Ste F
Charlotte NC 28273-7119
USA

WTO Asia
Unit 756A, Tower 3
German Center
No. 88 Keyuan Road
Pudong
201203 Shanghai
China

世界代理店ネットワーク – WTOの優位性を世界どこでも。

| オーストラリア
Dimac Tooling Ltd.
sales@dimac.com.au

| フィンランド
Suomen Terästuonti Oy
myynti@stt.as

| 日本
NK Works Co. Ltd.
k_samba@nk-works.co.jp

| スロバキア
ALBA precision s.r.o.
albaprecision@albaprecision.sk

| ベラルーシ
JSC "PMI GROUP"
tool@pmi.by

| フランス
Société Jung
info@r-jung.com

| 韓国
WTO Korea Office
is.chon@wto-korea.com

| スペイン
ITALMATIC, S.A.
italmatic@italmatic.es

| ブラジル
TF2
tfdois@tfdois.com.br

| フランス
Utilis France Sàrl
contact@utilis.com

| メキシコ
Workholding Engineering De México
info@wem.com.mx

| スウェーデン
Komet Scandinavia AB
scandinavia@kometgroup.com

| カナダ
Mittmann Industrial Inc.
info@mittmann.com

| イギリス
Cutwel Ltd.
sales@cutwel.net

| オランダ
Klein Tooling B.V.
verkoop@kleintooling.nl

| スイス
Utilis AG
info@utilis.com

| 中国
Shanghai Gangde
m.wang@wto-asia.com

| インド
A.H. Rao
ahr.rao@gmail.com

| ノルウェー
Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS
hkvm@hkvm.no

| 台湾
KAIKO Enterprise Co. Ltd.
info@kaiko.com.tw

| チェコ
ALBA precision, spol. s.r.o.
info@albaprecision.cz

| イスラエル
E.Y.A.R. Ltd.
yehoshua@eyar.co.il

| ロシア
Haltec Ltd.
info@haltec.ru

| トルコ
MYK CNC MAKINA SAN. VE
huseyin.tatlidil@mykcnc.com.tr

| デンマーク
Tool-part
cj@tool-part.dk

| イタリア
Prymark srl
commerciale@prymark.it

| ロシア
OTS-Technology Ltd.
sales@otst.ru

| ウクライナ
„LLC“ SPA Stankopromimport
info@phoenix-ua.com