

ブローチ加工ユニット

キー溝や、スプライン加工が経済的に出来る最先端のブローチユニットです。

この投資は、効果があります。



加工動画

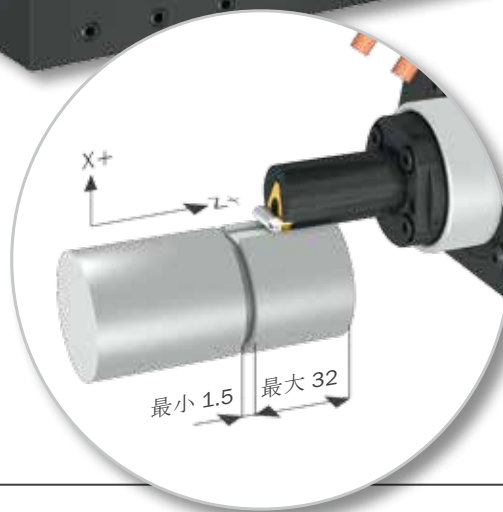
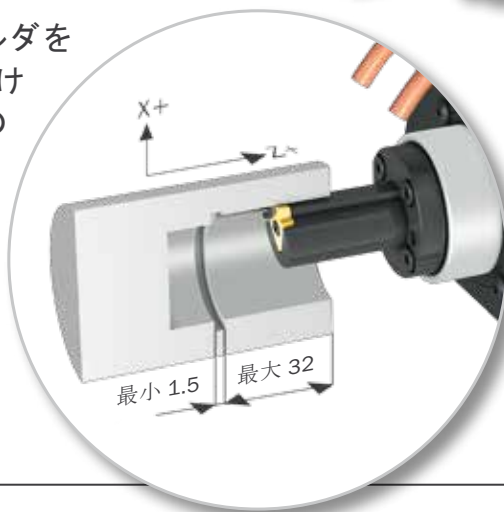


内外径ブローチ加工用ユニット

加工ストローク	32 mm
総ストローク	35 mm
最大加工溝幅	10 mm
被削材硬度	1,000 N/mm ² まで
最大ストローク	1,000 1/min
ギア比	1:1
1ストロークあたりの最大送り量	0.15 mm
加工方向	X+ もしくは X



同じインサートホルダを180度回転させるだけで内外径それぞれのブローチ加工ができます。



加工動作順序

1
Z軸上に切刃を位置させます。



2
ワークに切刃が切り込んでいきます。



3
切刃が押し下げられワークから離れます。



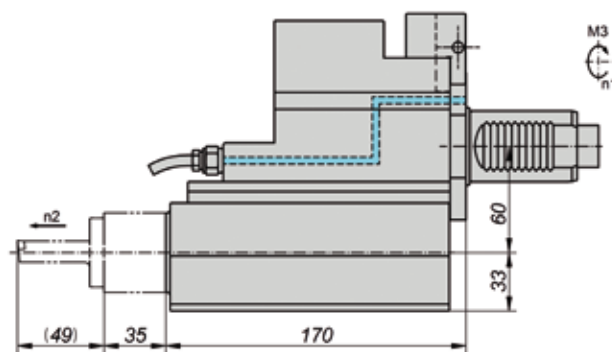
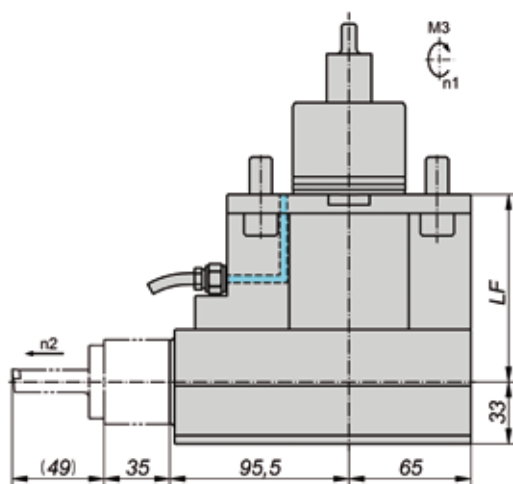
4
切刃を押し下げる動きによって切刃の摩耗や破損を防ぎます。



ブローユニットー タレット 外径取付



ブローユニットータレット 正面取付け

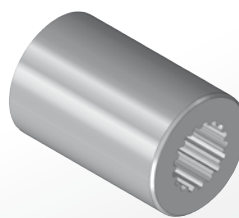


主な対象ワークの例

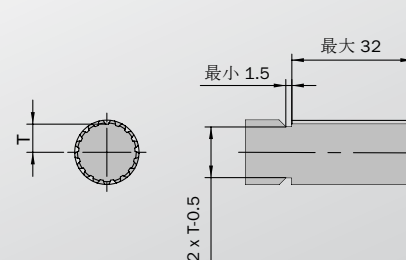
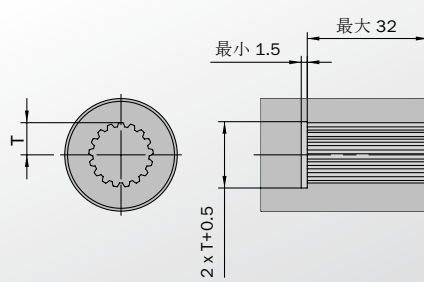
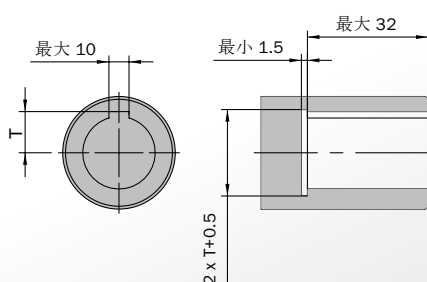
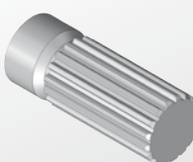
キー溝



DIN 5482に準ずる
内径インボリュート
トスプライン

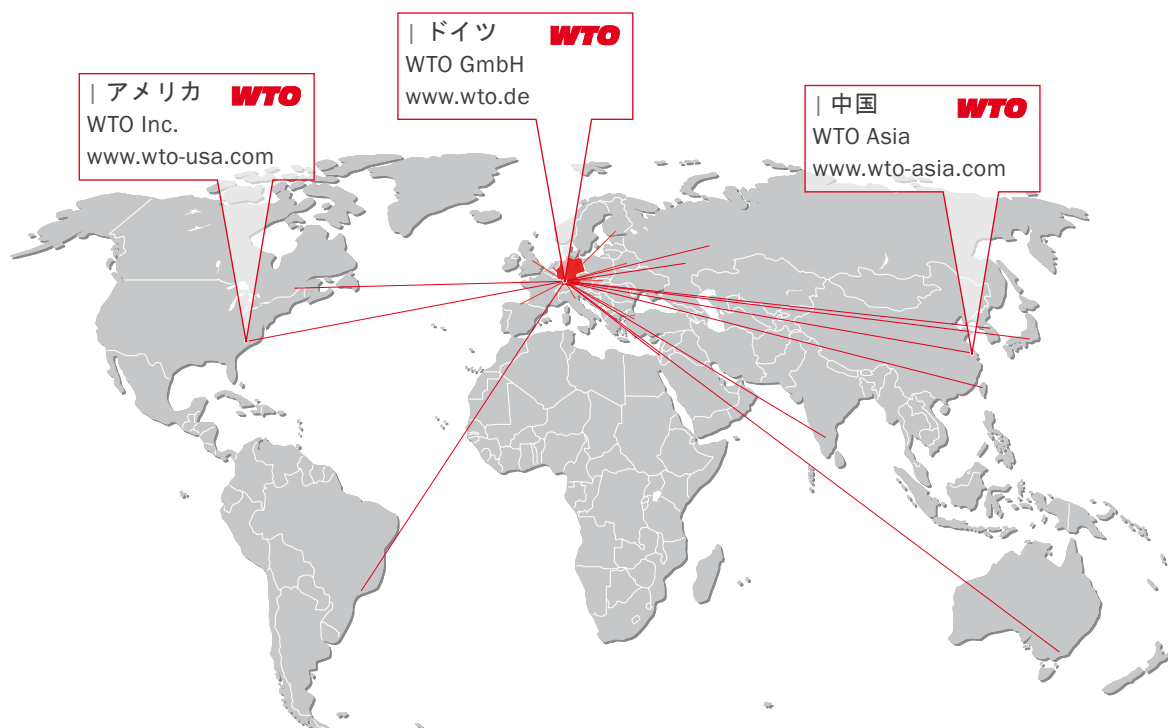


DIN 5480に準ずる
外径インボリュート
トスプライン



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
Room 109-110, Building 2
No. 228 Banting Road
Jiuting Town,
Songjiang District
201615 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

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

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

| ベラルーシ
JSC “PMI Engineering”
tool@pmi.by

| フランス
Philippe Tagliafero
pta@wto.de

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

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

| ブラジル
TF2
tfdois@tfdois.com.br

| イギリス
Cutwel Ltd.
sales@cutwel.net

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

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

| カナダ
Mittmann Industrial Inc.
info@mittmann.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

| スイス
Utilis AG
info@utilis.com

| 中国
Shanghai Gangde
wtocando@aliyun.com

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

| ポーランド
ARCO Andrzej Rudenko
info@arcotools.pl

| 台湾
Kaiko Co., Ltd.
info@kaiko.com.tw

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

| イタリア
Prymark srl
commerciale@prymark.it

| ルーマニア
SC Elif Trading SRL
bulent.ozkan@eliftrading.com

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

| デンマーク
Tool-part
cj@tool-part.dk

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

| ロシア
WTO Office Russia
office@wto-russia.com

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