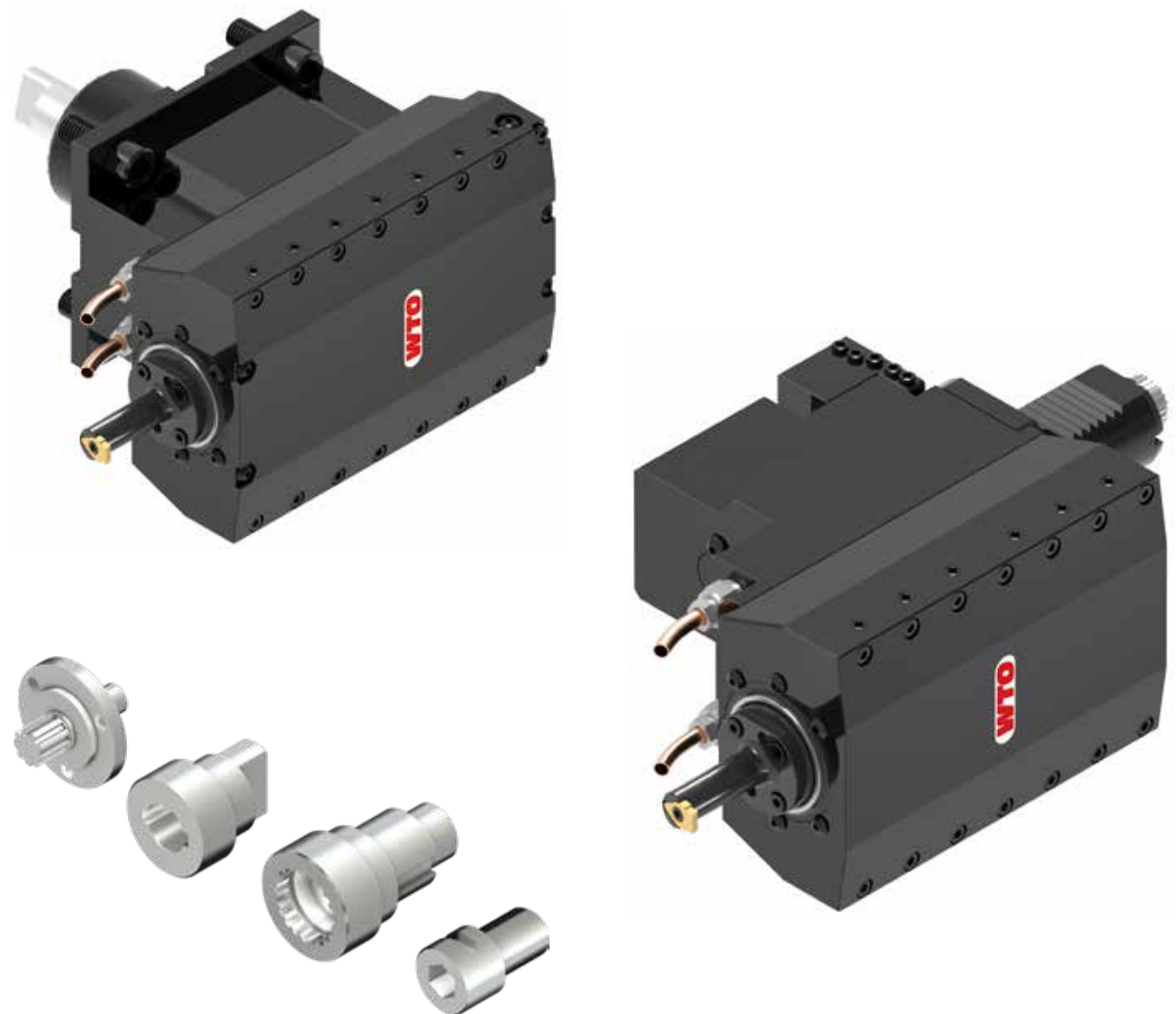


WTO

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、ペイします。

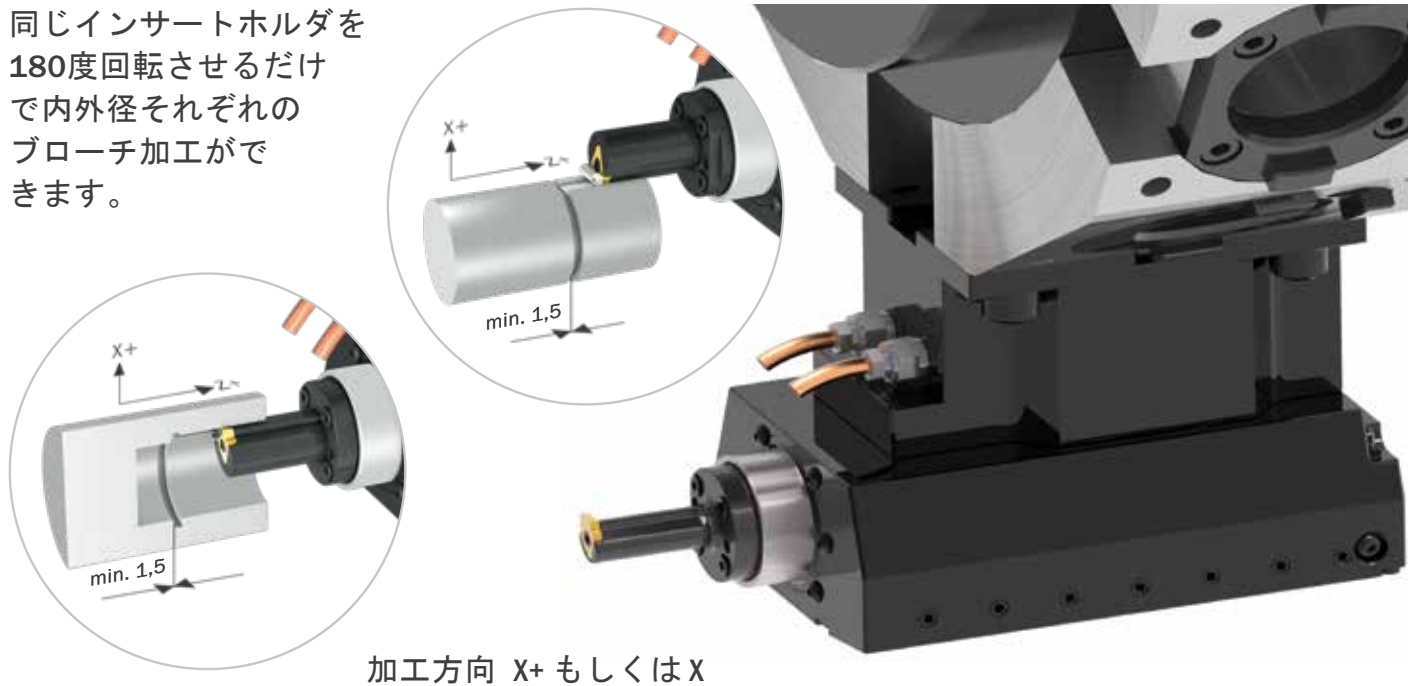


加工動画



内外径ブローチ加工用ユニット

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。



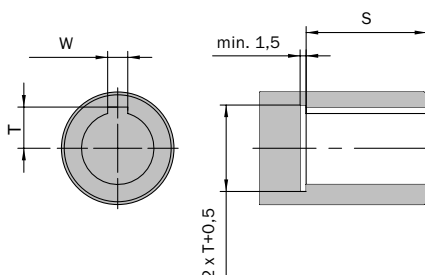
加工方向 X+ もしくはX

加工動作順序

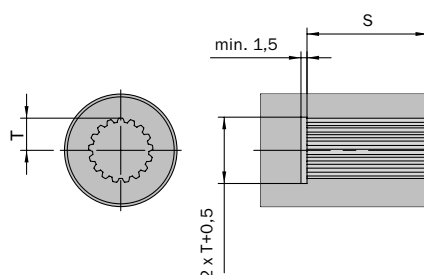
- 1**
Z軸位置に挿入
- 2**
加工物に切刃が切り
込んでいきます。
- 3**
切刃が持ち上げられワ
ークから離れます。
- 4**
切刃を持ち上げる動きによ
って切刃の摩耗や破損を防
ぎます。

主な加工物の例

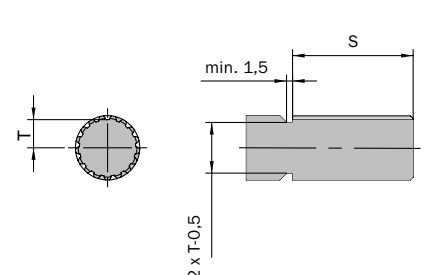
キー溝



DIN 5482に準ずる
内径インボリュ
ースプライン



DIN 5480に準ずる
外径インボリュ
ースプライン



ブローユニットー タレット 外径取付

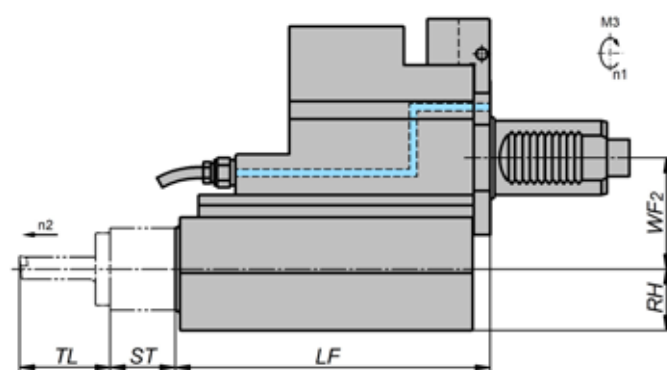
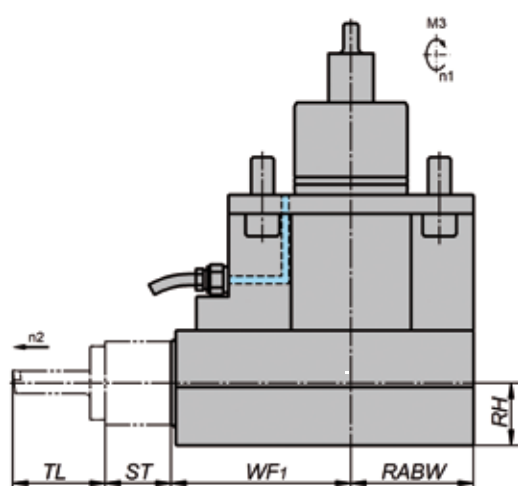


型式 32 / 52

ブローユニットータレット 正面取付け



型式 32 / 52



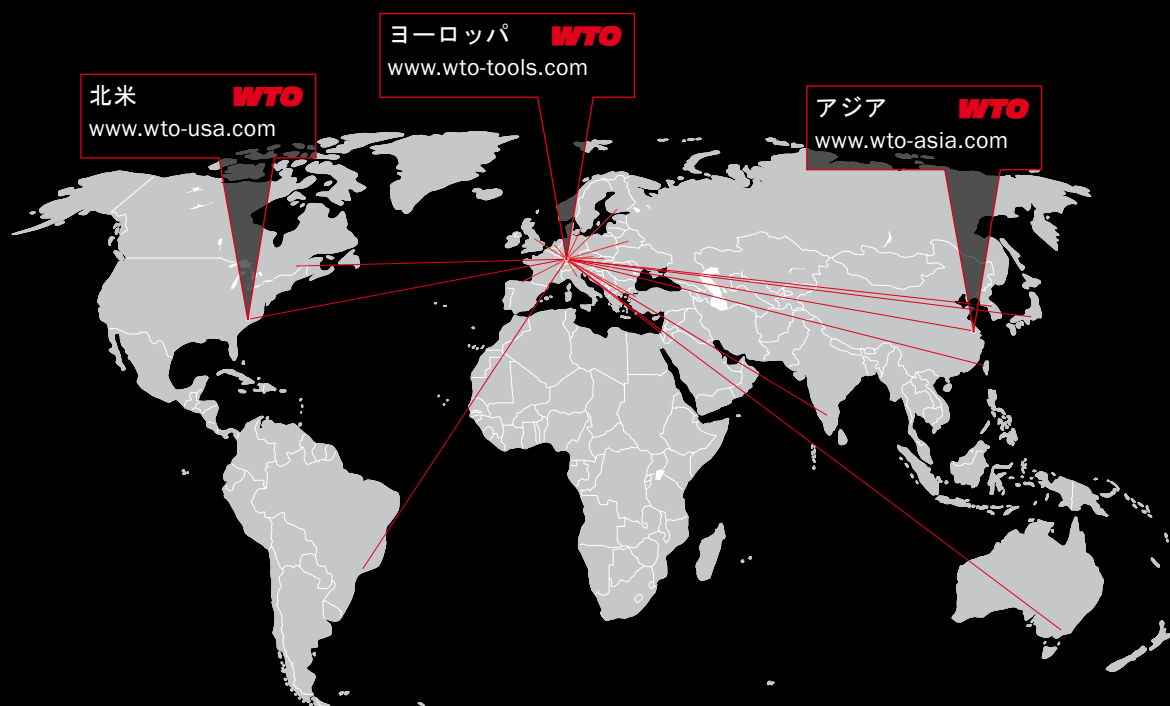
型式	加エストローク (S)	総ストローク	最大加工溝幅 (W)	被削材硬度 [N/mm²]	最大ストローク [1/min] (n2)	ギア比	1 ストロークあたりの最大送り量
32	32	35	12	1200	1000	1:1	0,15
52	52	55	12	1200	800	1:1	0,15

型式	TL	ST	LF	WF1	WF2	RABW	RH
32	49	35	170	95,5	60	65	33
52	67	55	180	105,5	65	74	33

寸法単位はmmです。

WTO の世界拠点

WTO



ドイツ本社
WTO
Werkzeug-
Einrichtungen GmbH
Neuer Hohdammweg 1
77797 Ohlsbach
ドイツ

アメリカ現地法人
WTO Inc.
9210 Porters View Dr.
Charlotte, NC 28273
アメリカ

アジア地区現地法人
WTO Asia
WTO Precision Tool Holders
(Shanghai) Co. Ltd.
Room 109-110, Building 2
No. 228 Banting Road
Jiuting Town,
Songjiang District
201615 Shanghai
中国

私たちのディストリビューション・パートナー。WTOの優位な製品を手近に。

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

フランス, 東部
Loïc Cailloux
lca@wto.de

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

ブラジル
TF2
tfdois@tfdois.com.br

フランス, 西部
Christophe Archambault
car@wto.de

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

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

カナダ
Mittmann Industrial Inc.
info@mittmann.com

イギリス
Cutwel Ltd.
sales@cutwel.net

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

スウェーデン
Bonhron & Ewing AB
info@bonhron-ewing.se

中国
Shanghai Gangde
wtocando@yahoo.com

ハンガリー
Prevotex Hungary Kft.
info@prevotex.hu

オランダ
Toologic BeNeLux B.V.
info@toologic-benelux.nl

スイス
Utilis AG
info@utilis.com

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

インド
Ulhas Patil
u.patil@wto-asia.com

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

台湾
Kaiko Co., Ltd.
info@kaiko.com.tw

デンマーク
AVN Teknik A/S
tml@avn.dk

イスラエル
E.Y.A.R. Ltd.
boris@eyar.co.il

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

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

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

イタリア
Prymark srl
commerciale@prymark.it

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

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