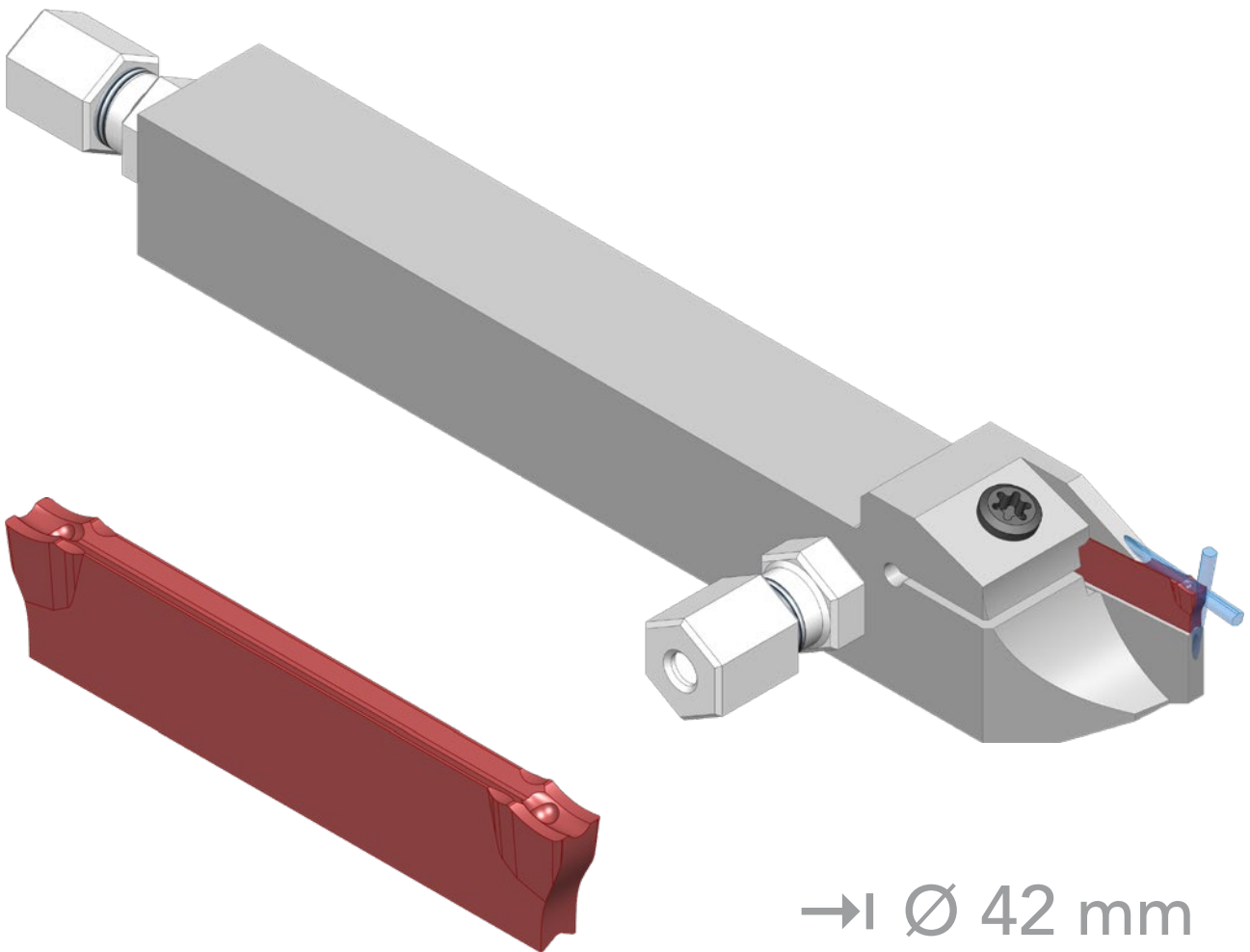
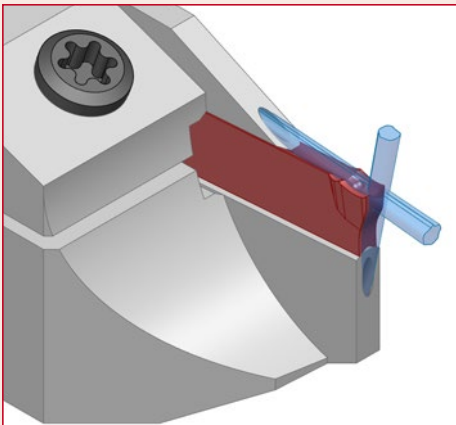


# TGP line

Turning, grooving and parting off  
Drehen, Einstechen und Abstechen  
Tournage, fonçage et tronçonnage



**Presentation of TGP line**  
**Vorstellung der TGPline**  
**Présentation de la TGPline**



**Advantages of TGP line**

- Excellent suitability for universal application.
- Double sided inserts.
- High cutting edge stability.
- Good wear resistance.
- High application security.
- Increased tool lifetime thank to the double integrated coolant of the tool-holder.

**Vorteile der TGPline**

- Geeignet für den universellen Einsatz.
- Wendepplatten mit zwei Schneidkanten.
- Hohe Schneidkantenstabilität.
- Gute Verschleissfestigkeit.
- Hohe Anwendungssicherheit.
- Erhöhte Werkzeugstandzeit dank doppelt integrierter Kühlmittelzufuhr des Werkzeughalters.

**Avantages de la TGPline**

- Convient parfaitement aux applications universelles.
- Plaquettes à deux arêtes de coupes.
- Grande stabilité de l'arête de coupe.
- Bonne résistance à l'usure.
- Grande sécurité d'application.
- Durée de vie de l'outil augmentée grâce au double arrosage intégré du porte-outil.

## Insert TGPline : field of application

## Wendeplatten TGPline : Anwendungsbereiche

## Plaquettes TGPline : champ d'application

Maximum cutting-off for inserts width 2 mm:

Maximaler Abstechdurchmesser für Wendeplatten Breite 2 mm:

Tronçonnage maximum pour plaquettes de largeur 2 mm:

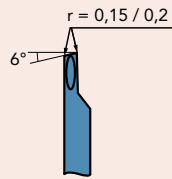
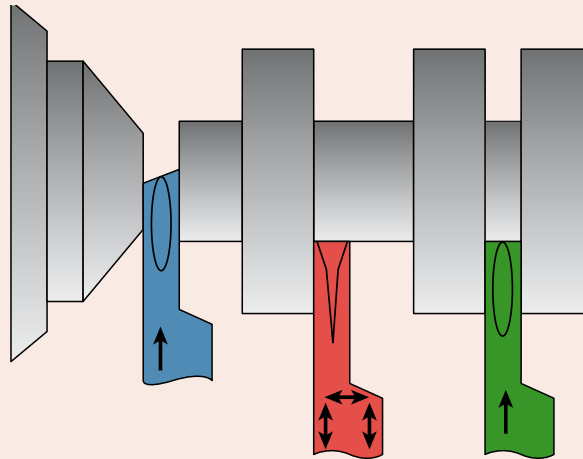
→  $\varnothing$  26 mm

Maximum cutting-off for inserts width 3 mm:

Maximaler Abstechdurchmesser für Wendeplatten Breite 3 mm:

Tronçonnage maximum pour plaquettes de largeur 3 mm:

→  $\varnothing$  42 mm



TGP50R - r

Cutting off  
Abstechen  
Tronçonnage



TGP60N - r

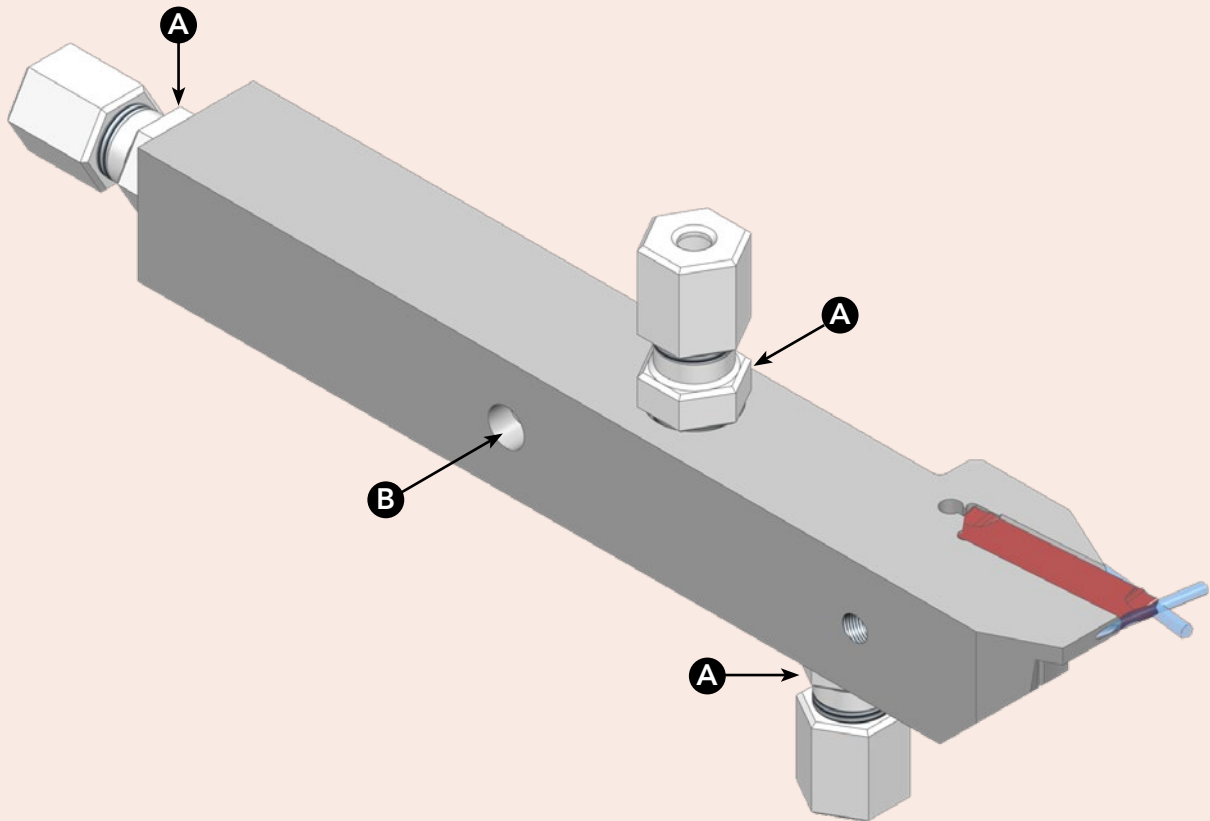
Plunging-Turning  
Einstechen-Drehen  
Fonçage-Tournage



TGP50N - r

Plunging-Cutting off  
Einstechen-Abstechen  
Fonçage-Tronçonnage

**Connection options for coolant supply**  
**Anschlussmöglichkeiten für die Kühlmittelzufuhr**  
**Possibilités de raccordement pour le système d'arrosage**



**Up to 4 possibilities for internal coolant supply**

- A** G1/8" inputs.
- B** Inlet for direct coolant supply from the face of the tool holder.

**Bis zu 4 Anschlussmöglichkeiten der inneren Kühlmittelzufuhr**

- A** G1/8" Eingänge.
- B** Einlass für die direkte Kühlmittelzufuhr von der Unterseite des Werkzeughalters.

**Jusqu'à 4 possibilités de raccordement pour le système d'arrosage**

- A** Entrées G1/8".
- B** Entrée pour l'arrosage intérieur directement depuis la face du porte-outil.

## Insert TGPline : geometries

## Wendeplatten TGPline : Geometrien

## Plaquettes TGPline : géométries

### TGP050

- For cutting of and grooving.
- Especially for stainless steel.
- Very good chip control.
  
- Zum Abstechen und Einstechen.
- Speziell geeignet für rostfreien Edelstahl.
- Sehr gute Spankontrolle.
  
- Pour le tronçonnage et le fonçage.
- Spécialement adapté à l'acier inox.
- Excellente maîtrise du copeau.

### TGP060

- For grooving and turning.
- Suitable for all steel and stainless steel.
- Very good chip control.
  
- Zum Einstechen und Drehen.
- Geeignet für Stahl und rostfreien Edelstahl.
- Sehr gute Spankontrolle.
  
- Pour le fonçage et le tournage.
- Convient à tout type d'acier et d'acier inox.
- Excellente maîtrise du copeau.

## Coating of inserts

## Beschichtung der Wendeplatten

## Revêtement des plaquettes

- ✓ = Available
- ✓ = Verfügbar
- ✓ = Disponible

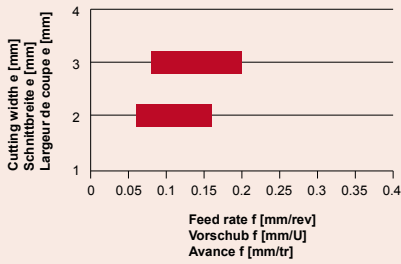
Designation Bezeichnung Désignation	Description Beschreibung Description
<b>QM4</b>	<p><b>TiAlN-based</b> Universal grade for steel, stainless steel and heat-resistant alloys.</p> <p><b>TiAlN-Basis</b> Universalsorte für Stahl, Edelstahl und hitzebeständige Legierungen.</p> <p><b>Base TiAlN</b> Qualité universelle pour l'acier, l'acier inoxydable et les alliages résistants à la chaleur.</p>

**Insert TGPline : cutting data**

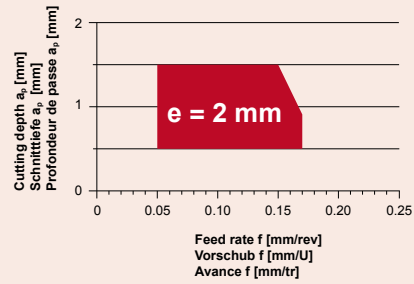
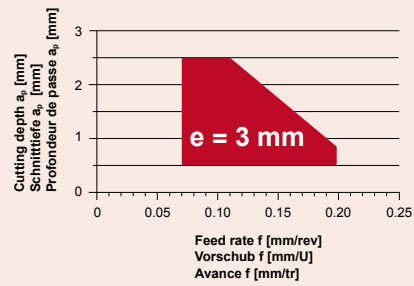
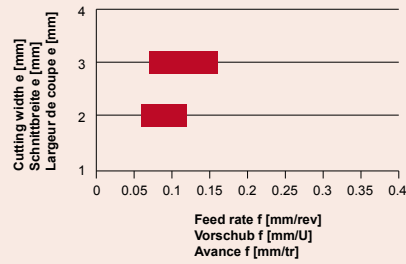
**Wendepplatten TGPline : Schnittwerte**

**Plaquettes TGPline : paramètres de coupe**

Geometry  
Geometrie **TGP50**  
Géométrie



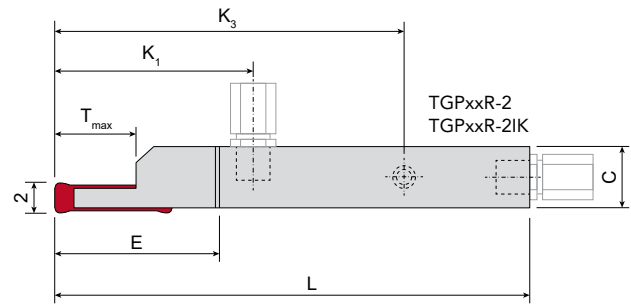
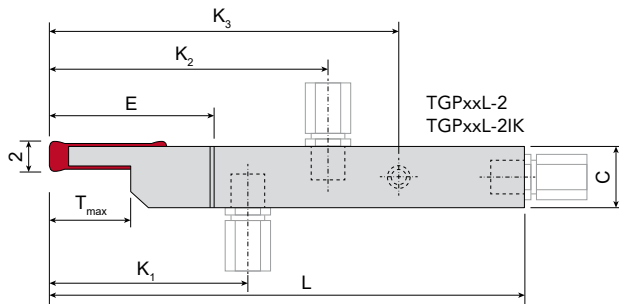
Geometry  
Geometrie **TGP60**  
Géométrie

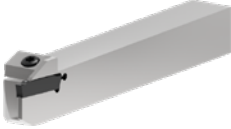


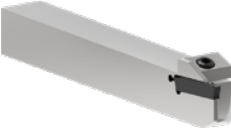
**Insert TGPline : cutting data**
**Wendepplatten TGPline : Schnittwerte**
**Plaquettes TGPline : paramètres de coupe**


		TGP50 / TGP60
Material Material Matériau	Type Typ Type	V <sub>c</sub> [m/min]
Steel Stahl Acier	Non alloyed steel 0.15% – 0.45% C Unlegierter Stahl 0.15% – 0.45% C Acier non allié 0.15% – 0.45% C	80 – 180
	Low alloyed steel tempered Niedrig legierter Vergütungsstahl Acier revenu faiblement allié	60 – 150
	High alloyed steel tempered Hoch legierter Vergütungsstahl Acier revenu fortement allié	50 – 120
Stainless steel Rostfreier Stahl Acier inoxydable	Ferritic Feritisch Ferritique	50 – 200
	Austenitic Austenitisch Austénitique	50 – 180
	Duplex (ferritic-austenitic) Duplex (feritisch-austenitisch) Duplex (ferritique-austénitique)	50 – 100
	Martensitic Martensitisch Martensitique	50 – 80
Nickel or cobalt alloy Nickel- oder Kobaltlegierung Alliage à base de nickel ou de cobalt		15 – 25
Titanium Titan Titane		40 – 90

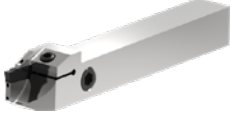
**Tool holders for insert width 2 mm**  
**Werkzeughalter für Wendepplatten Breite 2 mm**  
**Porte-outils pour plaquettes de largeur 2 mm**






TGPxxR-2	Right tool-holder Werkzeughalter rechts Porte-outil à droite	Section C	L	E	T <sub>max</sub>	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		Querschnitt C Section C				
		12 x 12	125	22	13	TGP12R-2
		16 x 16	125	22	13	TGP16R-2
<i>Use with TGP...2,0... inserts</i> <i>Verwendung mit TGP...2,0... Wendepplatten</i> <i>Utilisation avec les plaquettes TGP...2,0...</i>						

TGPxxL-2	Left tool-holder Werkzeughalter links Porte-outil à gauche	Section C	L	E	T <sub>max</sub>	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		Querschnitt C Section C				
		12 x 12	125	22	13	TGP12L-2
		16 x 16	125	22	13	TGP16L-2
<i>Use with TGP...2,0... inserts</i> <i>Verwendung mit TGP...2,0... Wendepplatten</i> <i>Utilisation avec les plaquettes TGP...2,0...</i>						

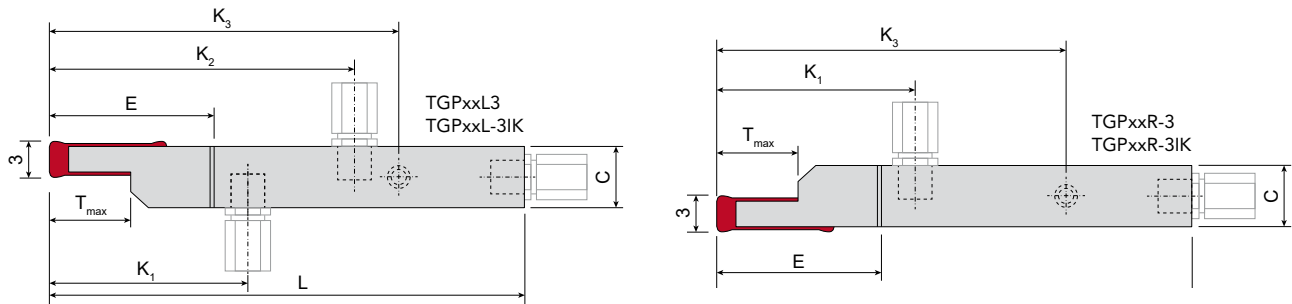
TGPxxR-2IK	Right tool-holder, with internal coolant Werkzeughalter rechts, mit Innenkühlung Porte-outil à droite, avec arrosage intégré	Section C	L	E	T <sub>max</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>3</sub>	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		Querschnitt C Section C						
	<i>Use with hydraulic connector G1/8"</i> <i>(not included)</i> <i>Verwendung mit Hydraulikanschluss G1/8"</i> <i>(nicht enthalten)</i> <i>Utilisation avec raccord hydraulique G1/8"</i> <i>(non inclus)</i>	12 x 12	125	29	13	40	—	TGP12R-2IK
		16 x 16	125	29	13	34	73	TGP16R-2IK
<i>Use with TGP...2,0... inserts</i> <i>Verwendung mit TGP...2,0... Wendepplatten</i> <i>Utilisation avec les plaquettes TGP...2,0...</i>								

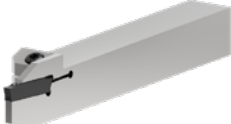
TGPxxL-2IK	Left tool-holder for 2 mm tool-holder Werkzeughalter links für 2 mm Wendepplatten Porte-outil à gauche pour plaquette 2 mm	Section C	L	E	T <sub>max</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		Querschnitt C Section C							
	<i>Use with hydraulic connector G1/8"</i> <i>(not included)</i> <i>Verwendung mit Hydraulikanschluss G1/8"</i> <i>(nicht enthalten)</i> <i>Utilisation avec raccord hydraulique G1/8"</i> <i>(non inclus)</i>	12 x 12	125	29	13	40	55	—	TGP12L-2IK
		16 x 16	125	29	13	34	55	73	TGP16L-2IK
<i>Use with TGP...2,0... inserts</i> <i>Verwendung mit TGP...2,0... Wendepplatten</i> <i>Utilisation avec les plaquettes TGP...2,0...</i>									

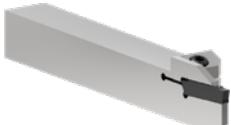
-  Screw and key included
-  Inklusive Schraube und Schlüssel
-  Vis et clé incluses

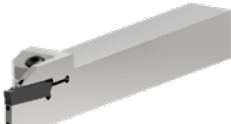


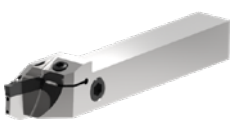
**Tool holders for insert width 3 mm**  
**Werkzeughalter für Wendepplatten Breite 3 mm**  
**Porte-outils pour plaquettes de largeur 3 mm**






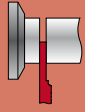
TGPxxR-3	Right tool-holder Werkzeughalter rechts Porte-outil à droite	Section C	L	E	T <sub>max</sub>	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		Querschnitt C Section C				
		16 x 16	125	30	21	TGP16R-3
		20 x 20	125	39	21	TGP20R-3
Use with TGP...3,0... inserts Verwendung mit TGP...3,0... Wendepplatten Utilisation avec les plaquettes TGP...3,0...						

TGPxxL-3	Left tool-holder Werkzeughalter links Porte-outil à gauche	Section C	L	E	T <sub>max</sub>	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		Querschnitt C Section C				
		16 x 16	125	30	21	TGP16L-3
		20 x 20	125	39	21	TGP20L-3
Use with TGP...3,0... inserts Verwendung mit TGP...3,0... Wendepplatten Utilisation avec les plaquettes TGP...3,0...						

TGPxxR-3IK	Right tool-holder, with internal coolant Werkzeughalter rechts, mit Innenkühlung Porte-outil à droite, avec arrosage intégré	Section C	L	E	T <sub>max</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>3</sub>	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		Querschnitt C Section C						
	Use with hydraulic connector G1/8" (not included) Verwendung mit Hydraulikanschluss G1/8" (nicht enthalten) Utilisation avec raccord hydraulique G1/8" (non inclus)	12 x 12	125	29	13	40	—	TGP12R-3IK
		16 x 16	125	36	21	40	73	TGP16R-3IK
		20 x 20	125	40	21	44	73	TGP20R-3IK
Use with TGP...3,0... inserts Verwendung mit TGP...3,0... Wendepplatten Utilisation avec les plaquettes TGP...3,0...								



TGPxxL-3IK	Left tool-holder, with internal coolant Werkzeughalter links, mit Innenkühlung Porte-outil à gauche, avec arrosage intégré	Section C	L	E	T <sub>max</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		Querschnitt C Section C							
	Use with hydraulic connector G1/8" (not included) Verwendung mit Hydraulikanschluss G1/8" (nicht enthalten) Utilisation avec raccord hydraulique G1/8" (non inclus)	12 x 12	125	29	13	40	55	—	TGP12L-3IK
		16 x 16	125	36	21	40	55	73	TGP16L-3IK
		20 x 20	125	40	21	44,5	60	73	TGP20L-3IK
Use with TGP...3,0... inserts Verwendung mit TGP...3,0... Wendepplatten Utilisation avec les plaquettes TGP...3,0...									

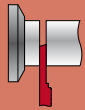
-  Screw and key included
-  Inklusive Schraube und Schlüssel
-  Vis et clé incluses



**Cut off and grooving**  
**Abstechen und Einstechen**  
**Tronçonnage et fonçage**



N : Neutral machining  
 N : Bearbeitung neutral  
 N : Usinage neutre

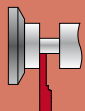
<b>TGP50N – r</b>	<b>Cutting and grooving insert 0° with radius</b> <b>Abstech- und Einstechplatte 0° mit Radien</b> <b>Plaquette de tronçonnage et fonçage 0° avec rayons</b>	e	r	Article nr. Artikel Nr. N° Article	QM4
		2,0	0,2	TGP50N2,0 – r 0,2 –	✓
		3,0	0,2	TGP50N3,0 – r 0,2 –	✓



**Cut off**  
**Abstechen**  
**Tronçonnage**



R : Right machining  
 R : Bearbeitung rechts  
 R : Usinage à droite

<b>TGP50R – r</b>	<b>Cutting insert 6° with radius</b> <b>Abstechplatte 6° mit Radien</b> <b>Tronçonneur 6° avec rayons</b>	e	r	Article nr. Artikel Nr. N° Article	QM4
		2,0	0,15	TGP50R2,0 – r 0,15 –	✓
		3,0	0,2	TGP50R3,0 – r 0,2 –	✓



**Grooving and back turning**  
**Einstechen und Drehen hinter dem Bund**  
**Fonçage et tournage arrière**

N : Neutral machining  
 N : Bearbeitung neutral  
 N : Usinage neutre

<b>TGP60N – r</b>	<b>Grooving and back turning insert 0° with radius</b> <b>Einstech- und Drehplatte hinten 0° mit Radien</b> <b>Plaquette de fonçage et de tournage arrière 0° avec rayons</b>	e	r	Article nr. Artikel Nr. N° Article	QM4
		2,0	0,2	TGP60N2,0 – r 0,2 –	✓
		3,0	0,3	TGP60N3,0 – r 0,3 –	✓

<b>100-1</b>	<b>Replacement key</b> <b>Ersatzschlüssel</b> <b>Clé de remplacement</b>	<b>Article nr.</b> <b>Artikel Nr.</b> <b>N° Article</b>					
	Torx 15	100-1					
<b>100-9</b>	<b>Standard replacement key</b> <b>Standard Ersatzschlüssel</b> <b>Clé standard de remplacement</b>	<b>Article nr.</b> <b>Artikel Nr.</b> <b>N° Article</b>					
	Torx 20	100-9					
<b>100-19</b>	<b>Replacement screw</b> <b>Ersatzschraube</b> <b>Vis de remplacement</b>	<b>Article nr.</b> <b>Artikel Nr.</b> <b>N° Article</b>					
	Torx 20   M4,0 x 18,0  Suitable for tool-holder: Passend für Werkzeughalter: TGP20L-3, TGP20R-3 Convient aux porte-outils:	100-19					
<b>100-22</b>	<b>Replacement screw</b> <b>Ersatzschraube</b> <b>Vis de remplacement</b>	<b>Article nr.</b> <b>Artikel Nr.</b> <b>N° Article</b>					
	Torx 15   M4,0 x 14,0  Suitable for tool-holder: Passend für Werkzeughalter: Convient aux porte-outils: <table data-bbox="715 1240 935 1352" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>TGP12L-2, TGP12R-2</td> </tr> <tr> <td>TGP12L-2, TGP16R-2</td> </tr> <tr> <td>TGP16L-3, TGP16R-3</td> </tr> <tr> <td>TGP16L-2IK, TGP16R-2IK</td> </tr> <tr> <td>TGP16L-3IK, TGP16R-3IK</td> </tr> </table>	TGP12L-2, TGP12R-2	TGP12L-2, TGP16R-2	TGP16L-3, TGP16R-3	TGP16L-2IK, TGP16R-2IK	TGP16L-3IK, TGP16R-3IK	100-22
TGP12L-2, TGP12R-2							
TGP12L-2, TGP16R-2							
TGP16L-3, TGP16R-3							
TGP16L-2IK, TGP16R-2IK							
TGP16L-3IK, TGP16R-3IK							
<b>100-23</b>	<b>Replacement screw</b> <b>Ersatzschraube</b> <b>Vis de remplacement</b>	<b>Article nr.</b> <b>Artikel Nr.</b> <b>N° Article</b>					
	Hexagonal 4 mm   M5,0 x 20,0 Sechskantig 4 mm   M5,0 x 20,0 Six pans 4 mm   M5,0 x 20,0  Suitable for tool-holder: Passend für Werkzeughalter: TGP20L-3IK, TGP20R-3IK Convient aux porte-outils:	100-23					



Represented by    Vertreten durch    Représenté par

