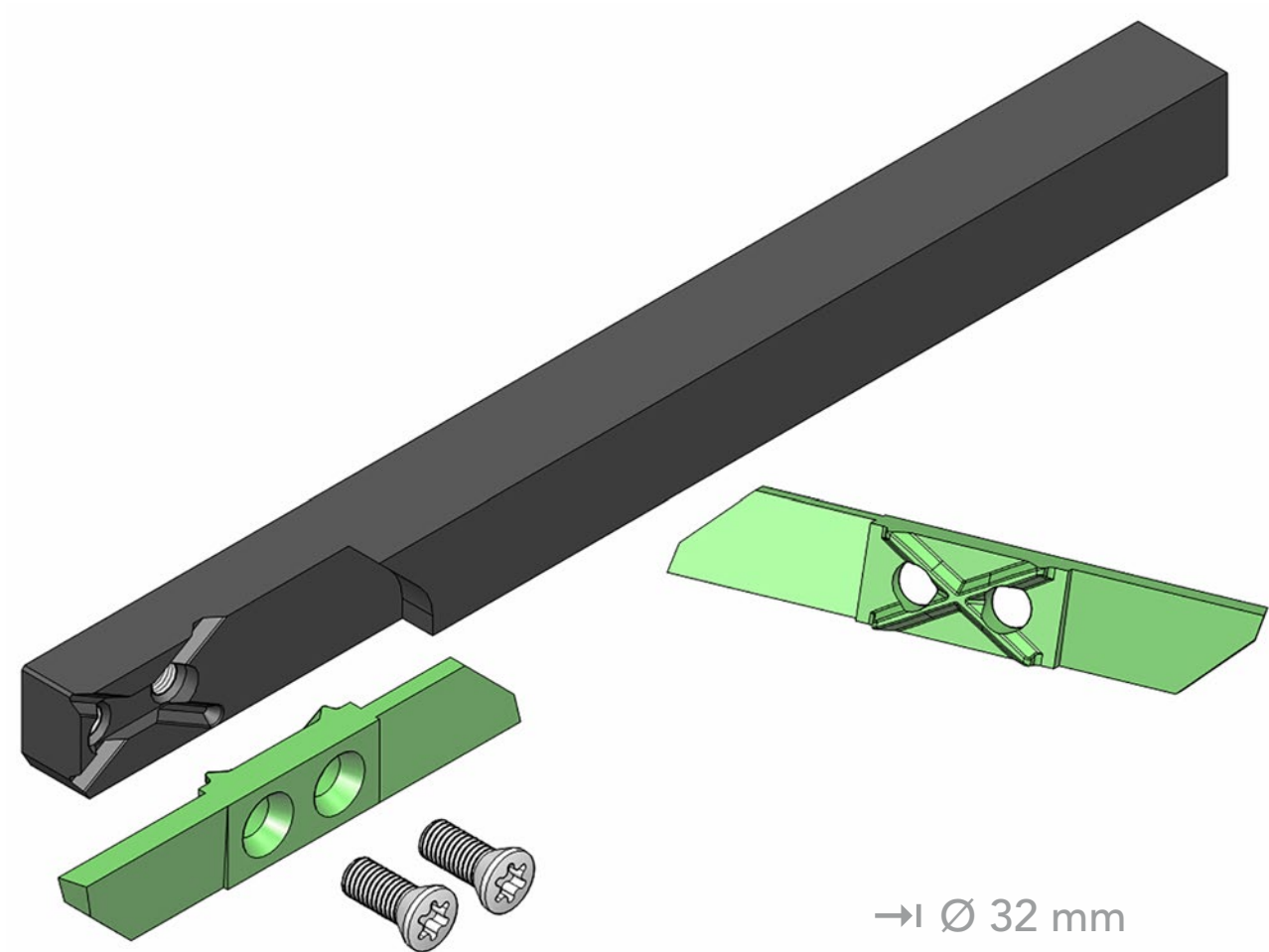
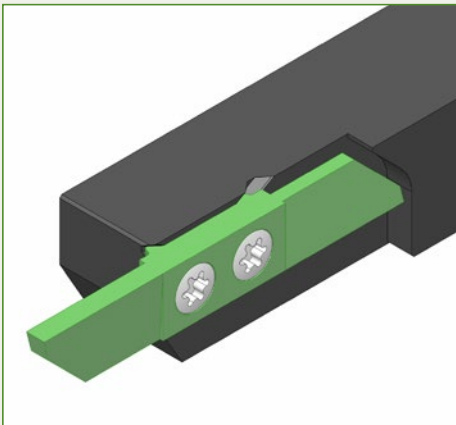
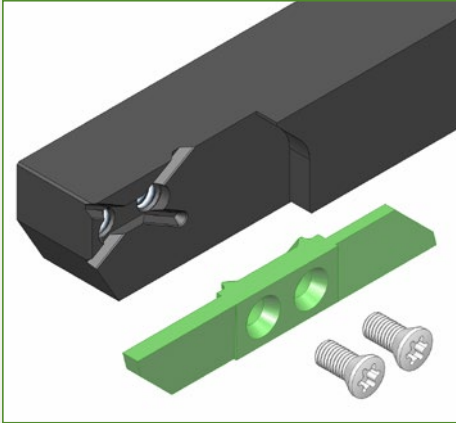


oxoline

Very high rigidity inserts **1100**



Presentation of OXOline 1100
Vorstellung der OXOline 1100
Présentation d'OXOline 1100



Advantages of OXOline 1100

- High rigidity inserts.
- Increase of stability thanks 2 screws fixing system.
- Repetitiveness of the cutting edge $\pm 0,01$ mm.
- Positioning in all axes.
- The screw is free of all radial stress.
- 2 cutting edges available.
- Cut off up to $\varnothing 32$ mm.

Vorteile der OXOline 1100

- Sehr stabile Wendeplatten.
- Zunahme der Stabilität dank zweier Schrauben.
- Wiederholgenauigkeit der Schneidkante $\pm 0,01$ mm.
- Positionierung in allen Achsen.
- Keine radialen Spannungen.
- 2 verfügbare Schneidkanten.
- Abstechen bis $\varnothing 32$ mm.

Avantages de la ligne OXOline 1100

- Plaquettes haute rigidité.
- Accroissement de la stabilité grâce aux 2 vis.
- Répétitivité de l'arête de coupe $\pm 0,01$ mm.
- Positionnement dans tous les axes.
- La vis est libre de toute tension radiale.
- 2 arêtes de coupe.
- Tronçonnage jusqu'au $\varnothing 32$ mm.

Coating of inserts
Beschichtung der Wendepplatten
Revêtement des plaquettes

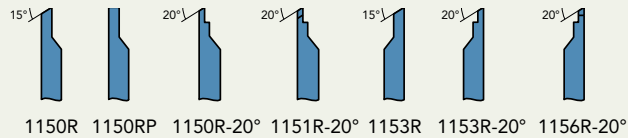
✓ = Available
 ✓ = Verfügbar
 ✓ = Disponible

Designation Bezeichnung Désignation	Description Beschreibung Description
BI80	<p>AlTiN-based</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ultra-thin layer version of BI90. • Perfect for small tools with sharp cutting edges. <p>AlTiN-Basis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ultradünne Schicht der Version BI90. • Perfekt für kleine Werkzeuge mit scharfen Schneidkanten. <p>Base AlTiN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Version du BI90 avec couche ultra fine. • Parfait pour les petits outils avec des arêtes de coupe vives.
BI90	<p>AlTiN-based</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universal coating. • Good oxidation resistance. • High heat resistance. • Suitable for steel and stainless steel. <p>AlTiN-Basis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universalbeschichtung. • Gute Oxidationsbeständigkeit. • Hohe Hitzebeständigkeit. • Ideal für Stahl und Edelstahl. <p>BaseAlTiN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revêtement universel. • Bonne résistance à l'oxydation. • Haute résistance à la chaleur. • Adapté à l'acier et à l'acier inox.

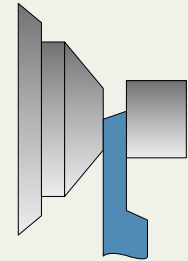
Field of application of OXOline 1100
Anwendungsbereich von OXOline 1100
Champ d'application d'OXOline 1100

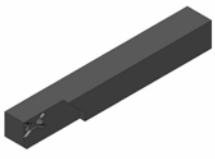
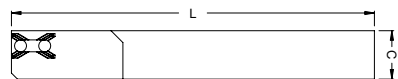

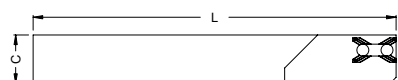



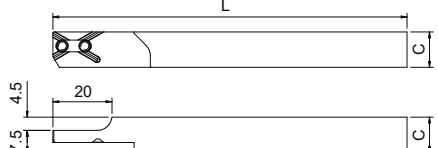
Maximum cutting-off
 Maximaler Abstechdurchmesser
 Tronçonnage maximum




Ø 32 mm

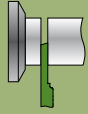


Cutting off
 Abstechen
 Tronçonnage



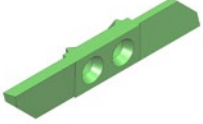
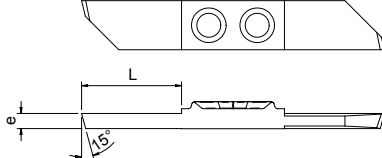
11xxR	Right tool holder Werkzeughalter rechts Porte-outil à droite	Section C Querschnitt C Section C	Length L Länge L Longueur L	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		10 x 10	124	1110R
		12 x 12	124	1112R
		16 x 16	124	1116R
		20 x 20	124	1120R
11xxL	Left tool holder Werkzeughalter links Porte-outil à gauche	Section C Querschnitt C Section C	Length L Länge L Longueur L	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		10 x 10	124	1110L
		12 x 12	124	1112L
		16 x 16	124	1116L
		20 x 20	124	1120L
		25 x 25	100	1125L
11xxR4	Right «Pick-up» tool holder «Pick-up» Werkzeughalter rechts Porte-outil «Pick-up» à droite	Section C Querschnitt C Section C	Length L Länge L Longueur L	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		12 x 12	120	1112R4
		Use with 1153R, 1156R - 20°, 1153R-20° inserts Verwendung mit 1153R, 1156R - 20°, 1153R-20° Wendeplatten Utilisation avec les plaquettes 1153R, 1156R - 20°, 1153R-20°		
11xxRP7,5	Right «Pick-up» tool holder «Pick-up» Werkzeughalter rechts Porte-outil «Pick-up» à droite	Section C Querschnitt C Section C	Length L Länge L Longueur L	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		12 x 12	120	1112RP7,5
		Use with 1150R, 1150R-20° inserts Verwendung mit 1150R, 1150R-20° Wendeplatten Utilisation avec les plaquettes 1150R, 1150R-20°		

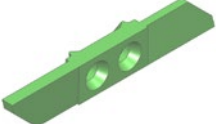
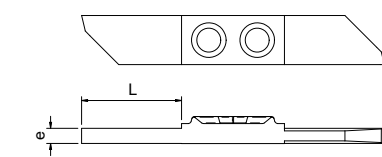
100-1	Key Schlüssel Clé	Article nr. Artikel Nr. N° Article
	Torx 15	100-1
001-8	Screw for standard tool holder Schraube für Standard-Werkzeughalter Vis pour porte-outil standard	Article nr. Artikel Nr. N° Article
	M3,5 x 9	001-8
100-2c	Screw for «Pick-up» tool holder Schraube für «Pick-up» Werkzeughalter Vis pour porte-outil «Pick-up»	Article nr. Artikel Nr. N° Article
	M3,5 x 7	100-2c

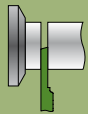


Guide bush cut off $\varnothing 32$ mm
 Abstechen an der Führungsbüchse $\varnothing 32$ mm
 Tronçonnage côté canon $\varnothing 32$ mm

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

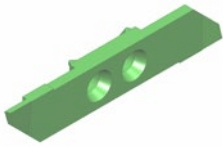
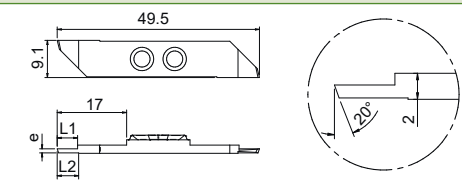
1150R	Cutting insert 15° Abstechplatte 15° Tronçonneur 15°	e	L	Article nr. Artikel Nr. N° Article	B190
		1,5	15,0	1150R1,5	✓
		2,0	17,0	1150R2,0	✓
		2,5	17,0	1150R2,5	✓
		3,0	17,0	1150R3,0	✓

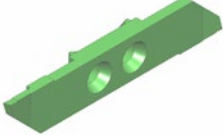
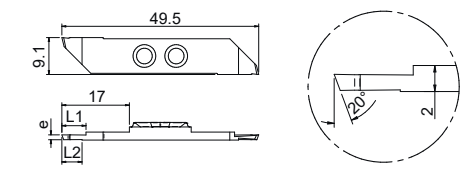
1150RP	Cutting insert 0° Abstechplatte 0° Tronçonneur 0°	e	L	Article nr. Artikel Nr. N° Article	B190
		2,0	17,0	1150RP2,0	✓
		2,5	17,0	1150RP2,5	✓
		3,0	17,0	1150RP3,0	✓

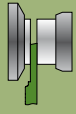


Guide bush cut off $\varnothing 10$ mm
 Abstechen an der Führungsbüchse $\varnothing 10$ mm
 Tronçonnage côté canon $\varnothing 10$ mm

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

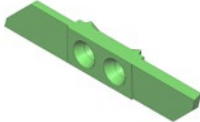
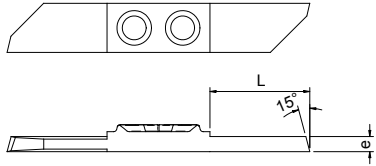
1150R - 20°	Cutting insert 20° Abstechplatte 20° Tronçonneur 20°	e	L1	L2	Article nr. Artikel Nr. N° Article	B180
		0,8	6,0	5,0	1150R0,8 - 20° -	✓
		1,0	6,0	5,0	1150R1,0 - 20° -	✓
		1,2	6,0	5,0	1150R1,2 - 20° -	✓

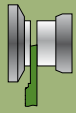
1151R - 20°	Cutting insert 20° with chip breaker Abstechplatte 20° mit Spanbrecher Tronçonneur 20° avec brise-copeau	e	L1	L2	Article nr. Artikel Nr. N° Article	B180
		0,8	6,0	5,0	1151R0,8 - 20° -	✓
		1,2	6,0	5,0	1151R1,2 - 20° -	✓



Sub spindle cut off \varnothing 32 mm
 Abstechen an der Abgreifzange \varnothing 32 mm
 Tronçonnage côte prise de pièce \varnothing 32 mm

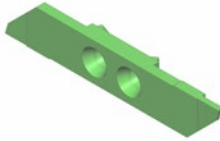
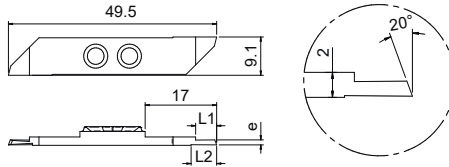
R : Right machining
 R : Rechte Bearbeitung
 R : Usinage à droite

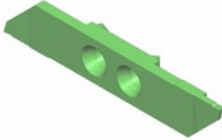
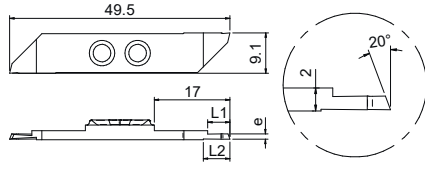
1153R	Opposite cutting insert 15° Umgekehrte Abstechplatte 15° Tronçonneur inversé 15°	e	L	Article nr. Artikel Nr. N° Article	B190
		1,5	15,0	1153R1,5	✓
		2,0	17,0	1153R2,0	✓
		2,5	17,0	1153R2,5	✓
		3,0	17,0	1153R3,0	✓
Use with 11xxL tool holders Verwendung mit 11xxL Werkzeughalter Utilisation avec les porte-outils 11xxL					

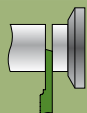


Sub spindle cut off \varnothing 10 mm
 Abstechen an der Abgreifzange \varnothing 10 mm
 Tronçonnage côte prise de pièce \varnothing 10 mm

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

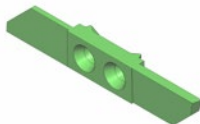
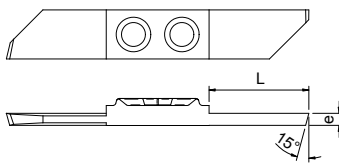
1153R - 20°	Opposite cutting insert 20° Umgekehrte Abstechplatte 20° Tronçonneur inversé 20°	e	L1	L2	Article nr. Artikel Nr. N° Article	B180
		0,8	5,0	6,0	1153R0,8 - 20° -	✓
		1,0	5,0	6,0	1153R1,0 - 20° -	✓
		1,2	5,0	6,0	1153R1,2 - 20° -	✓
Use with 11xxL tool holders Verwendung mit 11xxL Werkzeughalter Utilisation avec les porte-outils 11xxL						

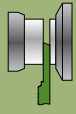
1156R - 20°	Opposite cutting insert 20° with chip breaker Umgekehrte Abstechplatte 20° mit Spanbrecher Tronçonneur inversé 20° avec brise-copeau	e	L1	L2	Article nr. Artikel Nr. N° Article	B180
		0,8	5,0	6,0	1156R0,8 - 20° -	✓
Use with 11xxL tool holders Verwendung mit 11xxL Werkzeughalter Utilisation avec les porte-outils 11xxL						



Guide bush cut off \varnothing 32 mm
 Abstechen an der Führungsbüchse \varnothing 32 mm
 Tronçonnage côté canon \varnothing 32 mm

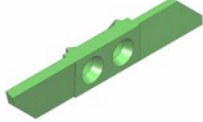
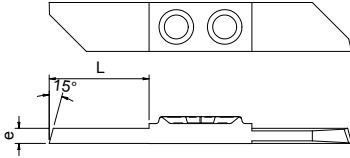
L : Left machining
 L : Linke Bearbeitung
 L : Usinage à gauche

1150L	Cutting insert 15° Abstechplatte 15° Tronçonneur 15°	e	L	Article nr. Artikel Nr. N° Article	B190
		2,0	17,0	1150L2,0	✓
		2,5	17,0	1150L2,5	✓
		3,0	17,0	1150L3,0	✓



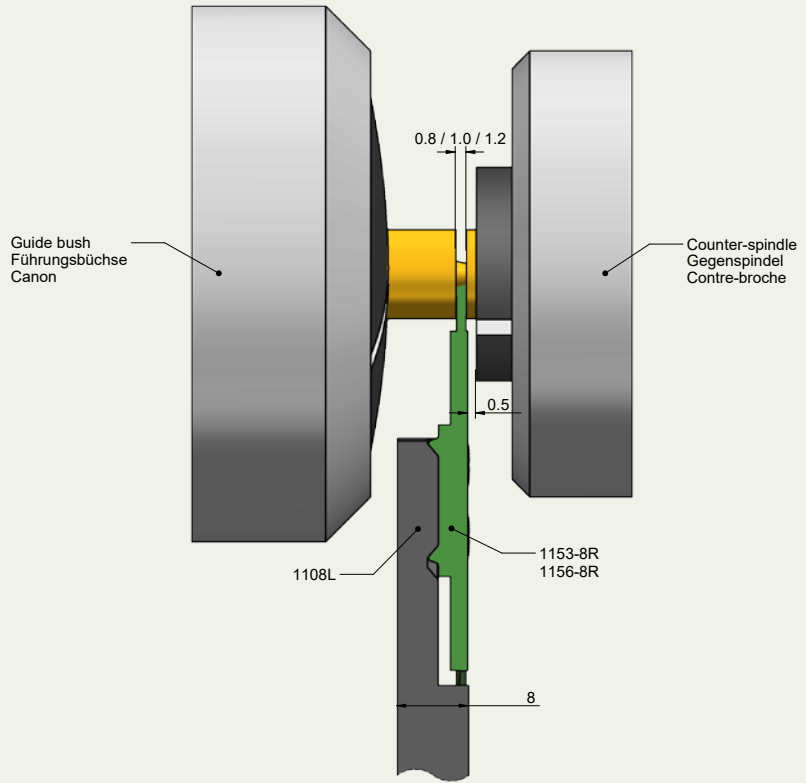
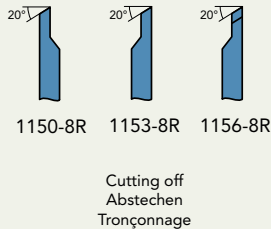
Sub spindle cut off Ø 32 mm
Abstechen an der Abgreifzange Ø 32 mm
Tronçonnage côte prise de pièce Ø 32 mm


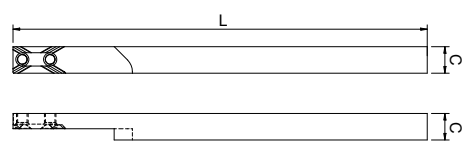

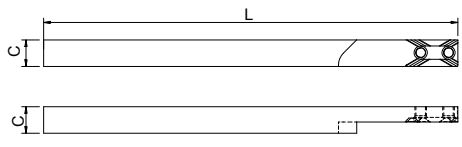
L : Left machining
L : Linke Bearbeitung
L : Usinage à gauche


1153L	Opposite cutting insert 15° Umgekehrte Abstechplatte 15° Tronçonneur inversé 15°			Article nr. Artikel Nr. N° Article	BI90
		e	L		
		2,0	17,0	1153L2,0	✓
		2,5	17,0	1153L2,5	✓
		3,0	17,0	1153L3,0	✓
				Use with 11xxR tool holders Verwendung mit 11xxR Werkzeughalter Utilisation avec les porte-outils 11xxR	

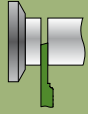
Field of application of OXOline 1100-8
Anwendungsbereich der OXOline 1100-8
Champ d'application d'OXOline 1100-8

Maximum cutting-off
 Maximaler Abstechdurchmesser
 Tronçonnage maximum
 Ø 12 mm



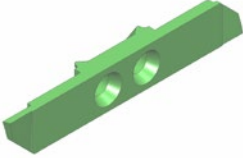
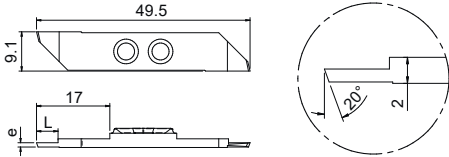
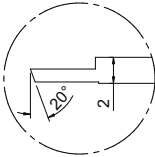
11x8R	Right tool holder 8x8 mm Werkzeughalter rechts 8x8 mm Porte-outil à droite 8x8 mm	Section C Querschnitt C Section C	Length L Länge L Longueur L	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		8 x 8	125	1108R
		Use with 1150-8R inserts Verwendung mit 1150-8R Wendeplatten Utilisation avec les plaquettes 1150-8R		
11x8L	Left tool holder 8x8 mm Werkzeughalter links 8x8 mm Porte-outil à gauche 8x8 mm	Section C Querschnitt C Section C	Length L Länge L Longueur L	Article nr. Artikel Nr. N° Article
		8 x 8	125	1108L
		Use with 1153-8R and 1156-8R inserts Verwendung mit 1153-8R und 1156-8R Wendeplatten Utilisation avec les plaquettes 1153-8R et 1156-8R		

100-2c	Screw for «Pick-up» tool holder Schraube für «Pick-up» Werkzeughalter Vis pour porte-outil «Pick-up»	Article nr. Artikel Nr. N° Article
	M3,5 x 7	100-2c



Guide bush cut off \varnothing 12 mm
 Abstechen an der Führungsbüchse \varnothing 12 mm
 Tronçonnage côté canon \varnothing 12 mm

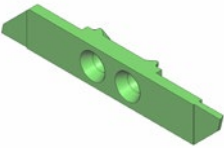
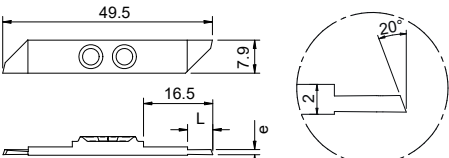
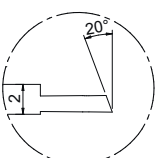
R : Right machining
 R : Rechte Bearbeitung
 R : Usinage à droite

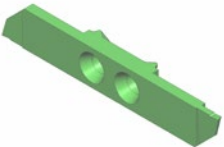
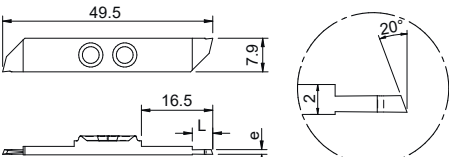
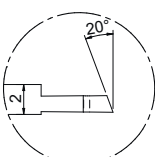
1150-8R	Cutting insert 20° Abstechplatte 20° Tronçonneur 20°		e	L	Article nr. Artikel Nr. N° Article	B180
			0,8	5,0	1150-8R0,8	✓
			1,2	5,0	1150-8R1,2	✓
			Use with 1108R tool holders Verwendung mit 1108R Werkzeughalter Utilisation avec les porte-outils 1108R			



Sub spindle cut off \varnothing 12 mm
 Abstechen an der Abgreifzange \varnothing 12 mm
 Tronçonnage côte prise de pièce \varnothing 12 mm

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

1153-8R	Opposite cutting insert 20° Umgekehrte Abstechplatte 20° Tronçonneur inversé 20°		e	L	Article nr. Artikel Nr. N° Article	B180
			0,8	4,0	1153-8R0,8	✓
			1,0	4,0	1153-8R1,0	✓
			1,2	6,0	1153-8R1,2	✓
Use with 1108L tool holders Verwendung mit 1108L Werkzeughalter Utilisation avec les porte-outils 1108L						

1156-8R	Opposite cutting insert 20° with chip breaker Umgekehrte Abstechplatte 20° mit Spanbrecher Tronçonneur inversé 20° avec brise-copeau		e	L	Article nr. Artikel Nr. N° Article	B180
			0,8	5,0	1156-8R0,8	✓
			1,2	5,0	1156-8R1,2	✓
			Use with 1108L tool holders Verwendung mit 1108L Werkzeughalter Utilisation avec les porte-outils 1108L			



Represented by Vertreten durch Représenté par

