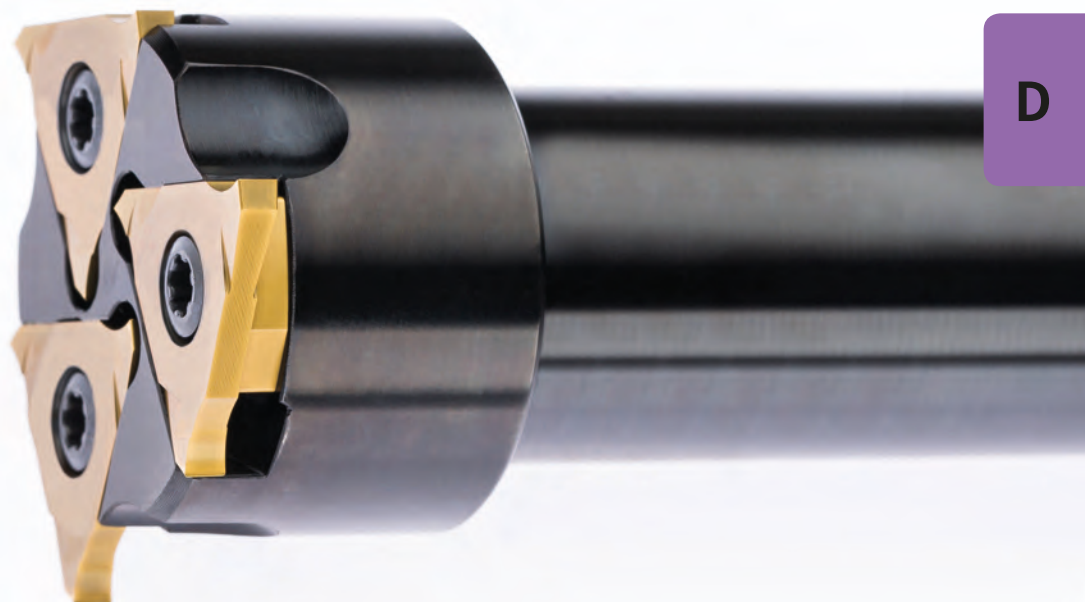


M380/M381



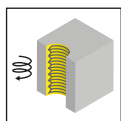
ミーリングシャンク
アーバー取付型カッター
モノミーリングカッター
ディスク型カッター

最小下穴径 Ø 45 mm

End Mill
Arbour Mounted Cutter
Mono Milling Cutter
Disc Milling Cutter

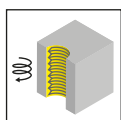
from bore Ø 45 mm

ミーリングシャンク
End Mill
380

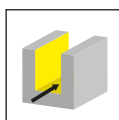


ページ/Page
221

アーバー取付型カッター
Arbour Mounted Cutter
380/380...IK

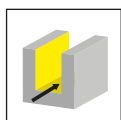


ページ/Page
222



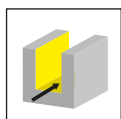
ページ/Page
223-225

モノミーリングカッター
Mono Milling Cutter
HSK380/ABS..380



ページ/Page
226-227

ディスク型カッター
Disc Milling Cutter
381



ページ/Page
228

インサート
Indexable insert
314



ページ/Page
229-230



ページ/Page
231

ミーリングシャンク End Mill

380

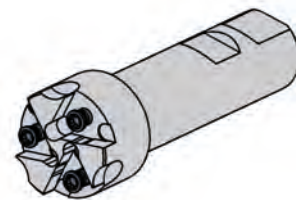
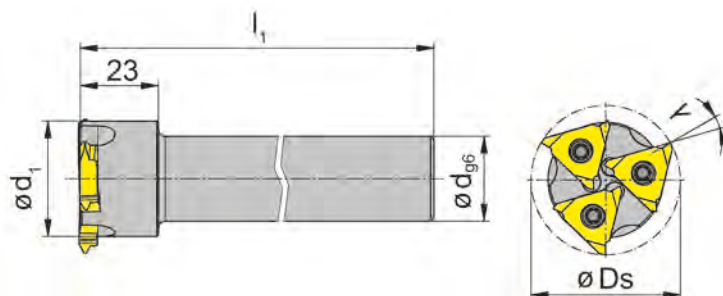
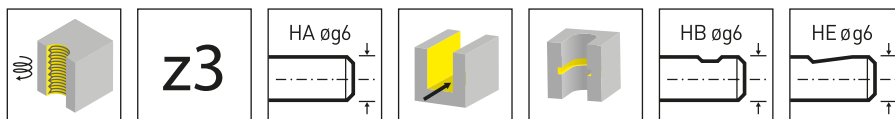


図 = 右勝手バージョン
Picture = right hand cutting version

型式 Part number	Ds	d	l_1	d_1	λ	形状 Form	HWS
380.0044.03A	44	25	125	34	14°	A	314027R • 314041R • 314052R
380.0044.03B	44	25	125	34	14°	B	314027R • 314041R • 314052R
380.0044.03E	44	25	125	34	14°	E	314027R • 314041R • 314052R

tmax はインサート参照
tmax see inserts

予備部品 Spare Parts

ミーリングシャンク End Mill	ねじ Clamping Screw	トルクスレンチ TORX PLUS® Wrench
380...	5.12T20P	T20PQ

アーバー取付型カッター 380

Arbour Mounted Cutter

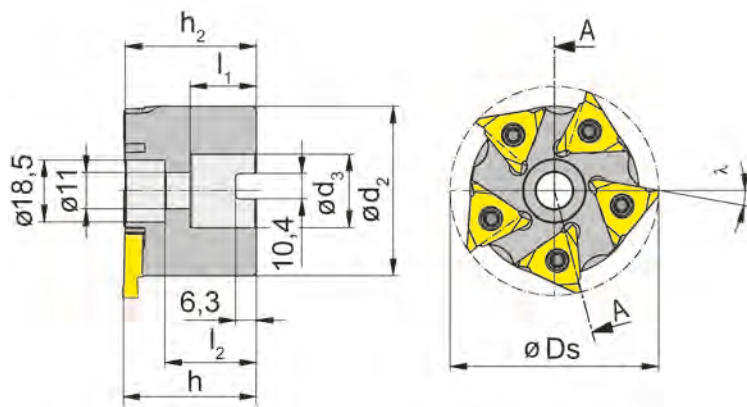


図 = 右勝手バージョン

Picture = right hand cutting version

型式 Part number	Ds	h ₂	h	d ₃	l ₁	l ₂	λ	d ₂	HWS
380.0063.05	63	39.6	40	22	20	27.6	10°	51	314027R • 314041R • 314052R

穴径・キー溝DIN138準拠

Cutterhole and cross keyway as per DIN 138

tmax はインサート参照

tmax see inserts

予備部品

Spare Parts

アーバー取付型カッター Arbour Mounted Cutter	ねじ Clamping Screw	トルクスレンチ TORX PLUS® Wrench
380.0063.05	5.12T20P	T20PQ

アーバー取付型カッター 380...IK

Arbour Mounted Cutter

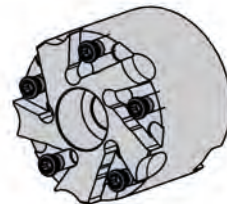
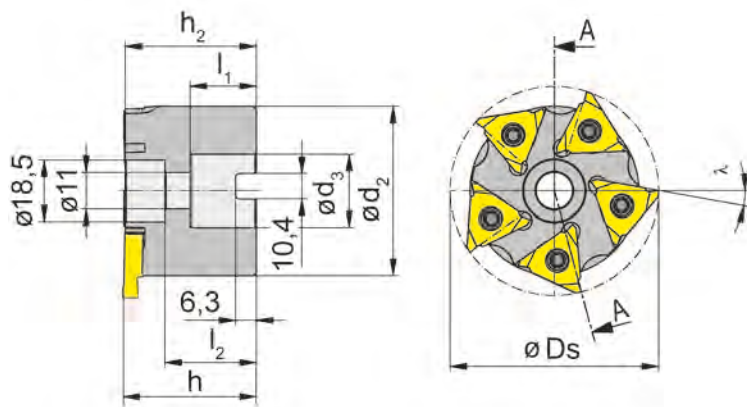
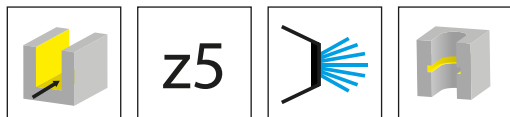


図 = 右勝手バージョン

Picture = right hand cutting version

型式 Part number	Z	Ds	h ₂	h	d ₃	l ₁	l ₂	λ	d ₂	HWS
380.0063.05IK	5	63	39.6	40	22	20	27.6	10°	51	314027R • 314041R • 314052R

穴径・キー溝DIN138準拠

Cutterhole and cross keyway as per DIN 138

tmax はインサート参照

tmax see inserts

アーバーはカッターに含まれていません。別途ご注文下さい。

Milling arbor is not combined with milling cutter - seperate order required!

予備部品

Spare Parts

アーバー取付型カッター Arbour Mounted Cutter	ねじ Clamping Screw	トルクスレンチ TORX PLUS® Wrench
380.0063.05IK	5.12T20P	T20PQ

アーバー取付型カッター 380

Arbour Mounted Cutter

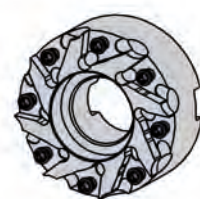
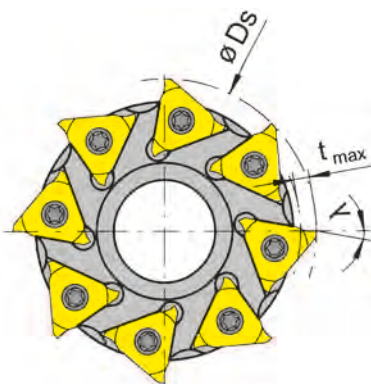
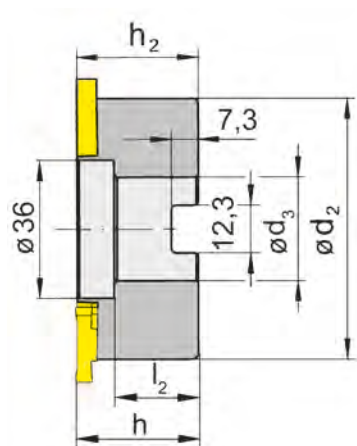
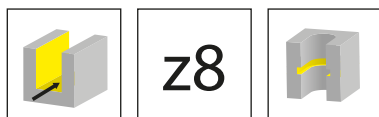


図 = 右勝手バージョン
Picture = right hand cutting version

型式 Part number	Z	Ds	t _{max}	h ₂	h	d ₃	l ₂	λ	d ₂	HWS
380.0080.08	8	80	5	31.6	32	27	21.6	10°	68	314027R • 314041R • 314052R

穴径・キー溝DIN138準拠
Cutterhole and cross keyway as per DIN 138

ボルト **030.0012.0726** はミリングカッターには含まれていません。
Bolt screw 030.0012.0726 is combined with the milling cutter.

予備部品 Spare Parts

アーバー取付型カッター Arbour Mounted Cutter	ねじ Clamping Screw	トルクスレンチ TORX PLUS® Wrench
380.0080.08	5.12T20P	T20PQ

アーバー取付型カッター 380...IK

Arbour Mounted Cutter

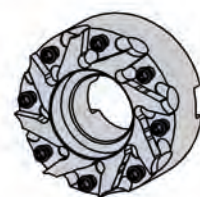
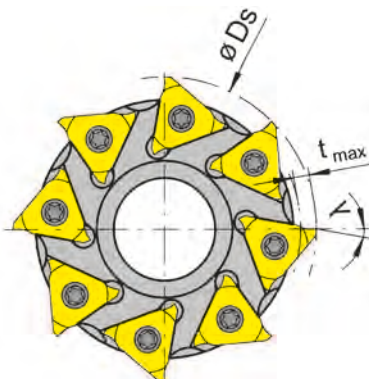
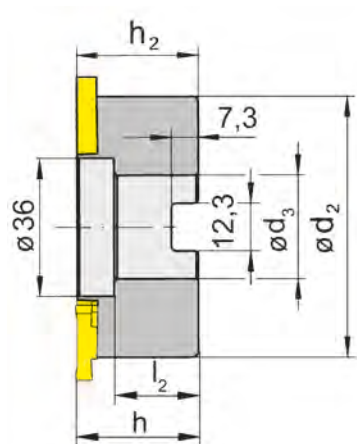
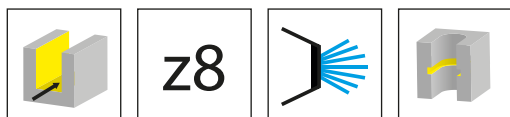


図 = 右勝手バージョン
Picture = right hand cutting version

型式 Part number	Z	Ds	t _{max}	h ₂	h	d ₃	l ₂	λ	d ₂	HWS
380.0080.08IK	8	80	5	39.8	40	27	21.6	10°	68	314027R • 314041R • 314052R

穴径・キー溝DIN138準拠
Cutterhole and cross keyway as per DIN 138

ボルト **030.0012.0726** はミリングカッターには含まれていません。
Bolt screw 030.0012.0726 is combined with the milling cutter.

予備部品 Spare Parts

アーバー取付型カッター Arbour Mounted Cutter	ねじ Clamping Screw	トルクスレンチ TORX PLUS® Wrench
380.0080.08IK	5.12T20P	T20PQ

モノミーリングカッター HSK380

Mono Milling Cutter

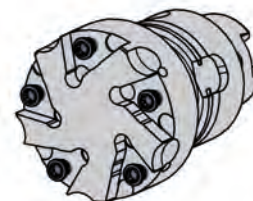
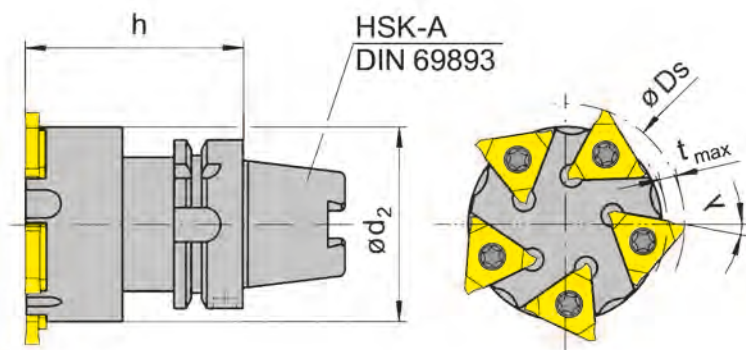
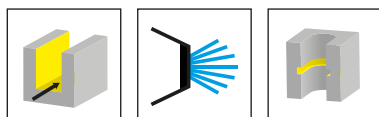


図 = 右勝手バージョン
Picture = right hand cutting version

型式 Part number	Ds	Z	t _{max}	h	d ₂	λ	HWS
HSK32-380.0044.03	44	3	3	55	34	14°	314027R • 314041R • 314052R
HSK40-380.0050.04	50	4	4	55	40	14°	314027R • 314041R • 314052R
HSK40-380.0063.05	63	5	5	55	51	10°	314027R • 314041R • 314052R
HSK50-380.0063.05	63	5	5	65	51	10°	314027R • 314041R • 314052R
HSK50-380.0080.08	80	8	8	65	68	10°	314027R • 314041R • 314052R
HSK63-380.0080.08	80	8	8	70	68	10°	314027R • 314041R • 314052R

予備部品 Spare Parts

モノミーリングカッター Mono Milling Cutter	ねじ Clamping Screw	トルクスレンチ TORX PLUS® Wrench
HSK32-380...	5.12T20P	T20PQ

モノミーリングカッター ABS..380

Mono Milling Cutter

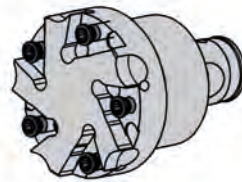
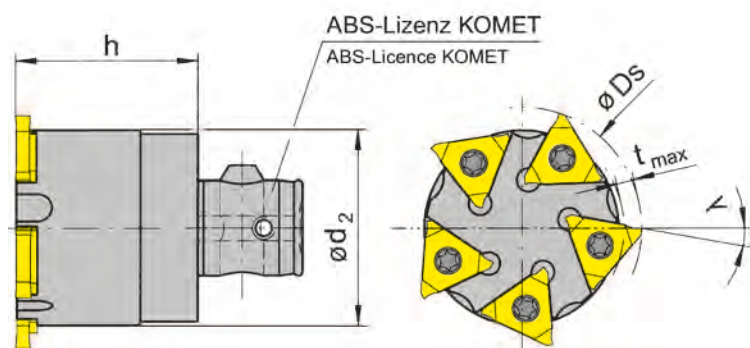
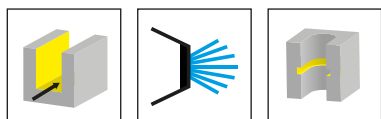


図 = 右勝手バージョン
Picture = right hand cutting version

型式 Part number	Ds	Z	λ	HWS
ABS32.380.0044.03	44	3	14°	314027R • 314041R • 314052R
ABS40-380.0050.04	50	4	14°	314027R • 314041R • 314052R
ABS50.380.0063.05	63	5	10°	314027R • 314041R • 314052R
ABS50.380.0080.08	80	8	10°	314027R • 314041R • 314052R
ABS63.380.0080.08	80	8	10°	314027R • 314041R • 314052R

予備部品 Spare Parts

モノミーリングカッター Mono Milling Cutter	ねじ Clamping Screw	トルクスレンチ TORX PLUS® Wrench
ABS32...	5.12T20P	T20PQ

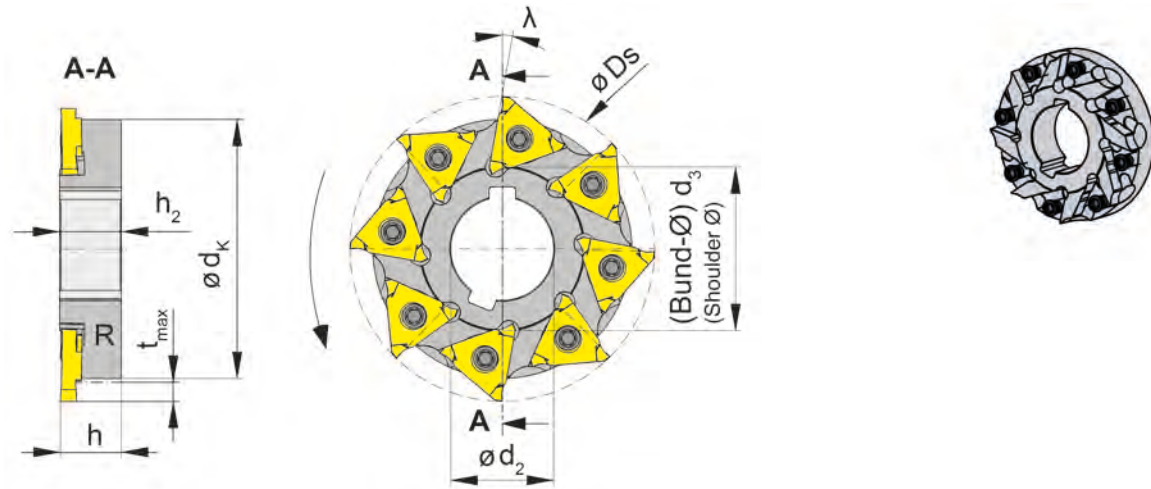
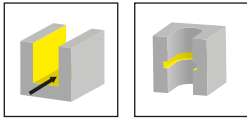


図 = 右勝手バージョン
Picture = right hand cutting version

型式 Part number	Z	Ds	d ₂	h ₂	h	d _k	λ	d ₃	HWS
R381.0063.05	5	63	22	14.2	14	51	14°	34	314027R • 314041R • 314052R
R381.0080.08	8	80	27	16.2	16	68	10°	43	314027R • 314041R • 314052R
R381.0100.10	10	100	32	20.2	20	88	10°	48	314027R • 314041R • 314052R
L381.0063.05	5	63	22	14.2	14	51	14°	34	314027L • 314041L • 314052L
L381.0080.08	8	80	27	16.2	16	68	10°	43	314027L • 314041L • 314052L
L381.0100.10	10	100	32	20.2	20	88	10°	48	314027L • 314041L • 314052L

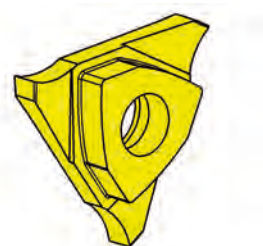
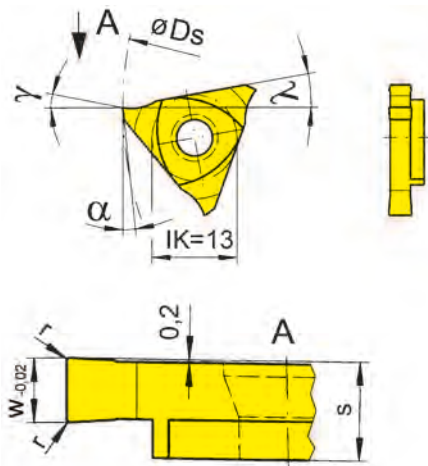
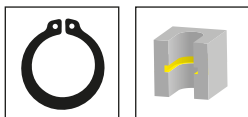
縦のキー溝付穴 (d2) は DIN 138 準拠
Bore (d2) with longitudinal keyway to DIN 138

tmax はインサート参照
tmax see inserts

予備部品

Spare Parts

ディスク型カッター Disc Milling Cutter	ねじ Clamping Screw	トルクスレンチ TORX PLUS® Wrench
R/L381...	5.12T20P	T20PQ



D

R = 右勝手バージョン図示
R = right hand version shown

L = 左勝手バージョン
L = left hand version

▲ 在庫品
on stock

超硬材種
Carbide grades
△ 4週間
4 weeks

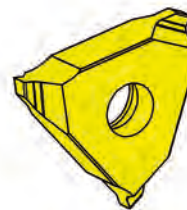
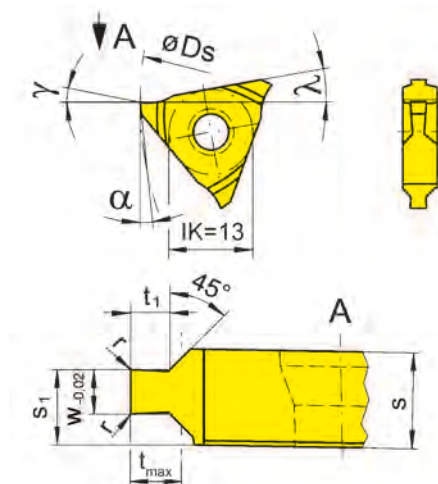
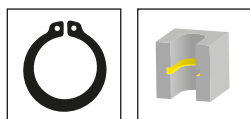
型式 Part number	Nw	w	r	s	HIS	MG12	AS45	Ti25	TN35
R314.0130.00	1.3	1.41	0.1	5.4	314027R		▲		▲
R314.0160.00	1.6	1.71	0.1	5.4	314027R		▲		▲
R314.0185.00	1.85	1.96	0.15	5.4	314027R		▲		▲
R314.0215.00	2.15	2.26	0.15	5.4	314027R	▲	▲		▲
R314.0265.00	2.65	2.76	0.15	5.4	314027R	▲	▲	▲	▲
R314.0315.00	3.15	3.26	0.15	5.4	314027R	▲	▲	▲	▲
R314.0415.00	4.15	4.26	0.15	5.4	314041R	▲	▲	▲	▲
R314.0515.00	5.15	5.26	0.15	5.4	314052R	▲	▲	▲	▲
L314.0130.00	1.3	1.41	0.1	5.4	314027L				▲
L314.0160.00	1.6	1.71	0.1	5.4	314027L				▲
L314.0185.00	1.85	1.96	0.15	5.4	314027L		▲		
L314.0215.00	2.15	2.26	0.15	5.4	314027L	△	▲		
L314.0265.00	2.65	2.76	0.15	5.4	314027L	△			▲
L314.0315.00	3.15	3.26	0.15	5.4	314027L	△	▲		▲
L314.0415.00	4.15	4.26	0.15	5.4	314041L	△	△		▲
L314.0515.00	5.15	5.26	0.15	5.4	314052L	△	▲		▲

取付角入時の切れ刃面形状

Geometrie depending on angle of seating λ

λ	γ	α
10°	15°	6°
14°	11°	10°

P	o	●	●	●
M	-	●	●	●
K	-	●	●	●
N	-	o	●	●
S	-	●	●	●
H	-	-	-	-



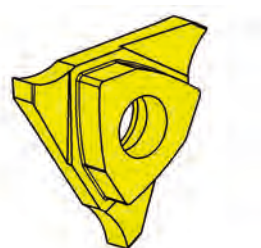
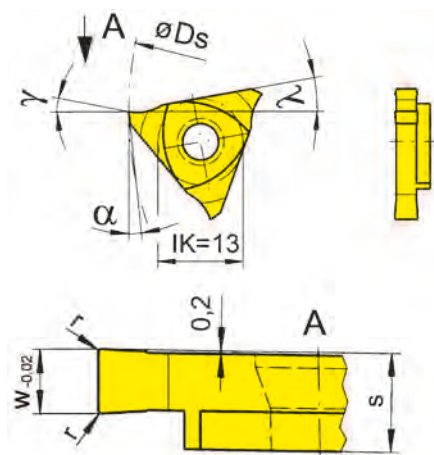
R = 右勝手バージョン図示
R = right hand version shown

L = 左勝手バージョン
L = left hand version

▲ 在庫品
on stock

超硬材種
Carbide grades
△ 4週間
4 weeks

型式 Part number	Nw	w	r	s_1	s	t_{max}	t_1	HIS	AS45	TN35
R314.1105.54	1.1	1.21	0.1	4.52	5.45	0.5	0.49	314041R		
R314.1307.54	1.3	1.41	0.1	4.62	5.45	0.75	0.67	314041R	△	△
R314.1308.54	1.3	1.41	0.1	4.62	5.45	0.85	0.83	314041R		
R314.1609.54	1.6	1.71	0.1	4.52	5.45	0.85	0.83	314041R	▲	▲
R314.1610.54	1.6	1.71	0.1	4.52	5.45	1	0.97	314041R	△	△
R314.1812.54	1.85	1.96	0.15	4.64	5.45	1.25	1.23	314041R	▲	▲
R314.2115.54	2.15	2.26	0.15	4.79	5.45	1.5	1.47	314041R	▲	▲
R314.2616.54	2.65	2.76	0.15	4.54	5.45	1.5	1.47	314041R	▲	▲
R314.2617.54	2.65	2.76	0.15	4.54	5.45	1.75	1.72	314041R	▲	▲
R314.3118.54	3.15	3.26	0.15	4.54	5.45	1.75	1.72	314041R	▲	▲
R314.4120.54	4.15	4.26	0.15	4.99	5.45	2	1.97	314041R	▲	▲
R314.4125.54	4.15	4.26	0.15	4.99	5.45	2.5	2.47	314041R	▲	▲
R314.5130.61	5.15	5.26	0.15	5.85	6.1	3	2.97	314052R	▲	▲
L314.1105.54	1.1	1.21	0.1	4.52	5.45	0.5	0.49	314041L		△
L314.1307.54	1.3	1.41	0.1	4.62	5.45	0.75	0.67	314041L		△
L314.1308.54	1.3	1.41	0.1	4.62	5.45	0.85	0.83	314041L		△
L314.1609.54	1.6	1.71	0.1	4.52	5.45	0.85	0.83	314041L	▲	▲
L314.1610.54	1.6	1.71	0.1	4.52	5.45	1	0.97	314041L		▲
L314.1812.54	1.85	1.96	0.15	4.64	5.45	1.25	1.23	314041L		▲
L314.2115.54	2.15	2.26	0.15	4.79	5.45	1.5	1.47	314041L		▲
L314.2616.54	2.65	2.76	0.15	4.54	5.45	1.5	1.47	314041L		▲
L314.2617.54	2.65	2.76	0.15	4.54	5.45	1.75	1.72	314041L		▲
L314.3118.54	3.15	3.26	0.15	4.54	5.45	1.75	1.72	314041L	△	
L314.4120.54	4.15	4.26	0.15	4.99	5.45	2	1.97	314041L	△	△
L314.4125.54	4.15	4.26	0.15	4.99	5.45	2.5	2.47	314041L		△
L314.5130.61	5.15	5.26	0.15	5.85	6.1	3	2.97	314052L		△
P	●	●	●	●	●	●	●			
M	●	●	●	●	●	●	●			
K	●	●	●	●	●	●	●			
N	○	○	○	○	○	○	○			
S	●	●	●	●	●	●	●			
H	-	-	-	-	-	-	-			



R = 右勝手バージョン図示
R = right hand version shown

L = 左勝手バージョン
L = left hand version

▲ 在庫品
on stock

超硬材種
Carbide grades
△ 4週間
4 weeks

型式 Part number	Nw	w	r	s	HIS	MG12	T125	TN35
R314.0215.40	2.15	2.26	0.15	5.4	314027R	△	△	△
R314.0265.40	2.65	2.76	0.15	5.4	314027R	△	△	▲
R314.0315.40	3.15	3.26	0.15	5.4	314027R	△	△	▲
L314.0215.40	2.15	2.26	0.15	5.4	314027L		△	△
L314.0265.40	2.65	2.76	0.15	5.4	314027L	△	△	△
L314.0315.40	3.15	3.26	0.15	5.4	314027L	△	△	
P	o	●	●					
M	-	●	●					
K	-	●	●					
N	-	●	●					
S	-	●	●					
H	-	-	-					

D

