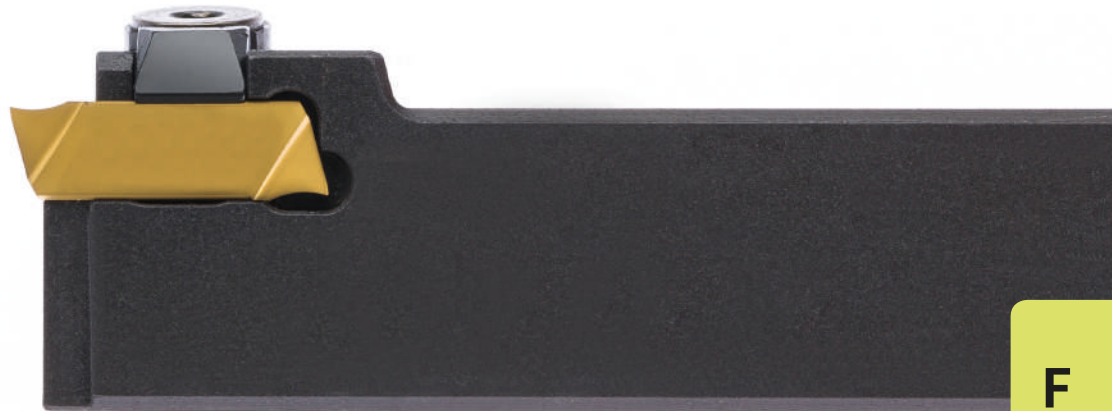


217



ツールホルダー/インサート

溝幅0.5 - 5.3 mm

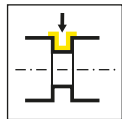
Toolholder and
Inserts

Width of groove 0,5 - 5,3 mm

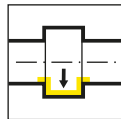
チップブレイカー/送り量
Geometries and feed rates

ページ/Page
129

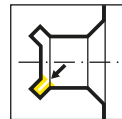
ツールホルダー
Toolholder
240/248/230/250/233/
253/234/254/235/255/
245



ページ/Page
130-132



ページ/Page
133-136

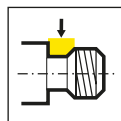


ページ/Page
137

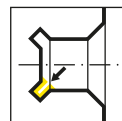
インサート
Indexable insert
217



ページ/Page
138-139



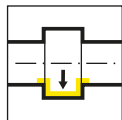
ページ/Page
140



ページ/Page
141-142

F

カートリッジ
Cartridge
232



ページ/Page
143

取付寸法
Seating Dimensions
144

ページ/Page
144

チップブレーカー/送り量

Geometries and feed rates

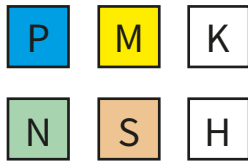


チップブレーカー 被削材
Geometry Material

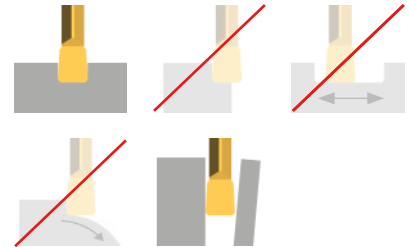
送り量 f [mm/rev]
Feed rate f [mm/rev]

加工用途
Machining

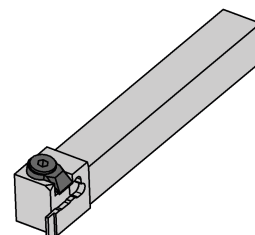
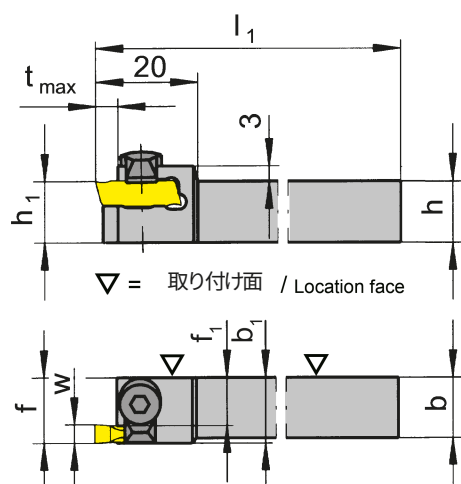
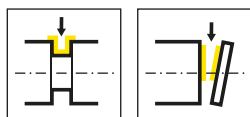
.00



0.02-0.12



F



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

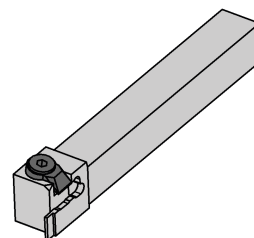
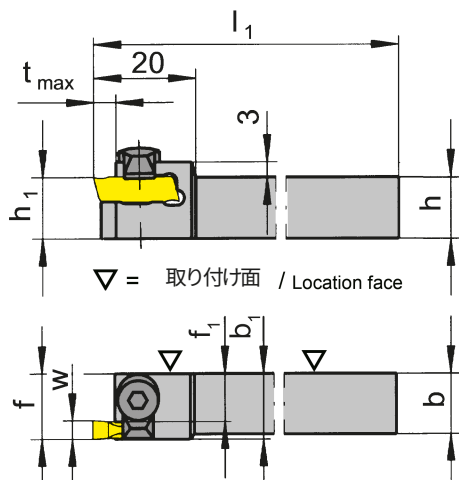
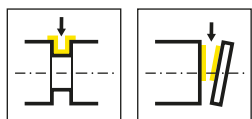
F

型式 Part number	h	b	l ₁	h ₁	b ₁	f ₁	f	t _{max}	HWS
R240.1010.01	10	10	80	10	13	11.5	f ₁ +w-a ₁	4	21701
R240.1212.01	12	12	100	12	13	11.5	f ₁ +w-a ₁	4	21701
R240.1414.01	14	14	100	14	14	12.5	f ₁ +w-a ₁	4	21701
R240.1616.01	16	16	125	16	16	14.5	f ₁ +w-a ₁	4	21701
R240.2020.01	20	20	125	20	20	18.5	f ₁ +w-a ₁	4	21701
R240.1010.02	10	10	80	10	13	10.5	f ₁ +w-a ₁	4	21702
R240.1212.02	12	12	100	12	13	10.5	f ₁ +w-a ₁	4	21702
R240.1414.02	14	14	100	14	14	11.5	f ₁ +w-a ₁	4	21702
R240.1616.02	16	16	125	16	16	13.5	f ₁ +w-a ₁	4	21702
R240.2020.02	20	20	125	20	20	17.5	f ₁ +w-a ₁	4	21702
L240.1010.01	10	10	80	10	13	11.5	f ₁ +w-a ₁	4	21701
L240.1212.01	12	12	100	12	13	11.5	f ₁ +w-a ₁	4	21701
L240.1414.01	14	14	100	14	14	12.5	f ₁ +w-a ₁	4	21701
L240.1616.01	16	16	125	16	16	14.5	f ₁ +w-a ₁	4	21701
L240.2020.01	20	20	125	20	20	18.5	f ₁ +w-a ₁	4	21701
L240.1010.02	10	10	80	10	13	10.5	f ₁ +w-a ₁	4	21702
L240.1212.02	12	12	100	12	13	10.5	f ₁ +w-a ₁	4	21702
L240.1414.02	14	14	100	14	14	11.5	f ₁ +w-a ₁	4	21702
L240.1616.02	16	16	125	16	16	13.5	f ₁ +w-a ₁	4	21702
L240.2020.02	20	20	125	20	20	17.5	f ₁ +w-a ₁	4	21702

w, a1寸法はインサートページをご参照ください。
w, a1 see indexable inserts

予備部品 Spare Parts

ツールホルダー Toolholder	締付部品 Clamping element
R/L240...	8.3



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

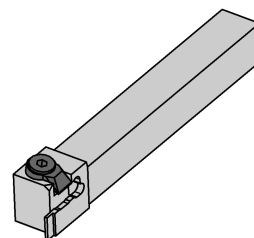
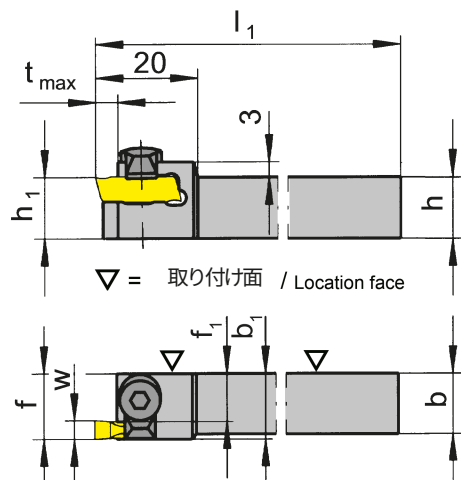
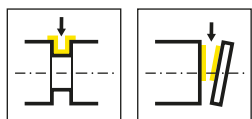
L = 左勝手バージョン
L = left hand version

型式 Part number	h	b	l ₁	h ₁	b ₁	f ₁	f	t _{max}	HWS
R240.1010.03	10	10	80	10	13	9.5	f ₁ +w-a ₁	4	21703
R240.1212.03	12	12	100	12	13	9.5	f ₁ +w-a ₁	4	21703
R240.1414.03	14	14	100	14	14	10.5	f ₁ +w-a ₁	4	21703
R240.1616.03	16	16	125	16	16	12.5	f ₁ +w-a ₁	4	21703
R240.2020.03	20	20	125	20	20	16.5	f ₁ +w-a ₁	4	21703
R240.1010.04	10	10	80	10	15	9.8	f ₁ +w-a ₁	4	21704
R240.1212.04	12	12	100	12	15	9.8	f ₁ +w-a ₁	4	21704
R240.1414.04	14	14	100	14	15	9.8	f ₁ +w-a ₁	4	21704
R240.1616.04	16	16	125	16	16	10.8	f ₁ +w-a ₁	4	21704
R240.2020.04	20	20	125	20	20	14.8	f ₁ +w-a ₁	4	21704
L240.1010.03	10	10	80	10	13	9.5	f ₁ +w-a ₁	4	21703
L240.1212.03	12	12	100	12	13	9.5	f ₁ +w-a ₁	4	21703
L240.1414.03	14	14	100	14	14	10.5	f ₁ +w-a ₁	4	21703
L240.1616.03	16	16	125	16	16	12.5	f ₁ +w-a ₁	4	21703
L240.2020.03	20	20	125	20	20	16.5	f ₁ +w-a ₁	4	21703
L240.1010.04	10	10	80	10	15	9.8	f ₁ +w-a ₁	4	21704
L240.1212.04	12	12	100	12	15	9.8	f ₁ +w-a ₁	4	21704
L240.1414.04	14	14	100	14	15	9.8	f ₁ +w-a ₁	4	21704
L240.2020.04	20	20	125	20	20	14.8	f ₁ +w-a ₁	4	21704

w, a1寸法はインサートページをご参照ください。
w, a1 see indexable inserts

予備部品 Spare Parts

ツールホルダー Toolholder	締付部品 Clamping element
R/L240...03	8.3
R/L240...04	8.4



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

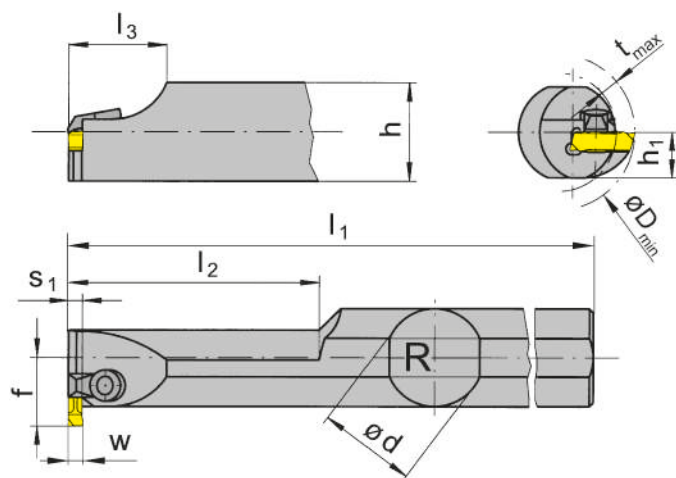
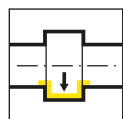
L = 左勝手バージョン
L = left hand version

型式 Part number	h	b	l_1	h_1	b_1	f_1	f	t_{max}	HWS
R248.1212.01	12	12	95	12	13	1.5	f_1+a_1	4	21701
R248.1212.02	12	12	95	12	13	2.5	-	4	21702
L248.1212.01	12	12	95	12	13	1.5	f_1+a_1	4	21701
L248.1212.02	12	12	95	12	13	2.5	f_1+a_1	4	21702

w, a1寸法はインサートページをご参照ください。
w, a1 see indexable inserts

予備部品 Spare Parts

ツールホルダー Toolholder	締付部品 Clamping element
R/L248...	8.3



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

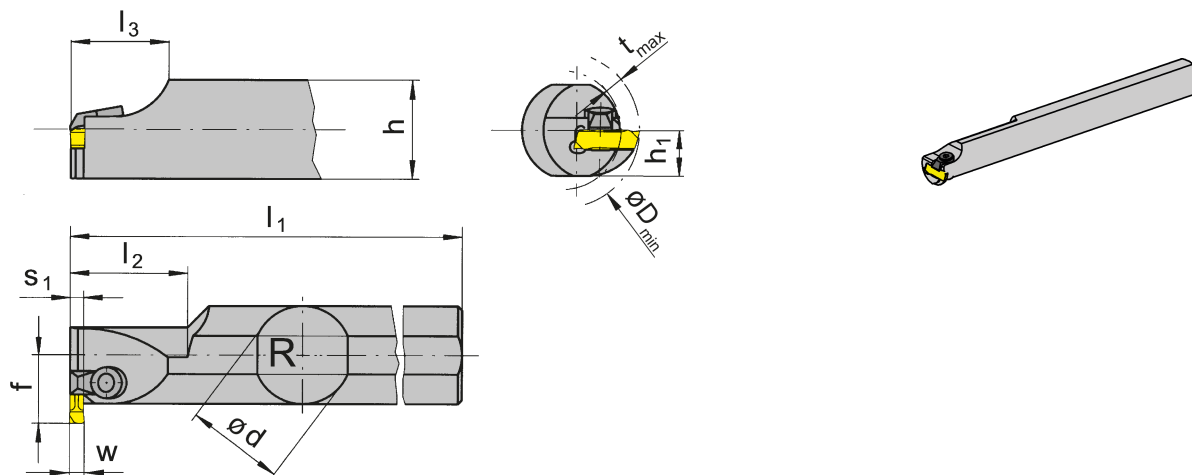
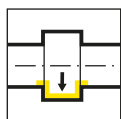
F

型式 Part number	d	l ₁	l ₂	l ₃	h	s ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	HWS
R230.0020.01	20	180	60	18	18	1.5	9	13.3	2	20	21701
R250.0025.01	25	250	80	25	23	1.5	11.5	17.5	4.7	25	21701
R250.0032.01	32	250	80	25	30	1.5	15	21	4.7	32	21701
R230.0020.02	20	180	60	18	18	2.5	9	13.3	2	20	21702
R250.0025.02	25	250	80	25	23	2.5	11.5	17.5	4.7	25	21702
R250.0032.02	32	250	80	25	30	2.5	15	21	4.7	32	21702
R230.0020.03	20	180	60	18	18	3.5	9	13.3	2	20	21703
R250.0025.03	25	250	80	25	23	3.5	11.5	17.5	4.7	25	21703
R250.0032.03	32	250	80	25	30	3.5	15	21	4.7	32	21703
R230.0020.04	20	180	60	18	18	5.2	9	13.3	3	20	21704
R250.0025.04	25	250	80	25	23	5.2	11.5	17.5	4.7	25	21704
L230.0020.01	20	180	60	18	18	1.5	9	13.3	2	20	21701
L250.0025.01	25	250	80	25	23	1.5	11.5	17.5	4.7	25	21701
L250.0032.01	32	250	80	25	30	1.5	15	21	4.7	32	21701
L230.0020.02	20	180	60	18	18	2.5	9	13.3	2	20	21702
L250.0025.02	25	250	80	25	23	2.5	11.5	17.5	4.7	25	21702
L250.0032.02	32	250	80	25	30	2.5	15	21	4.7	32	21702
L230.0020.03	20	180	60	18	18	3.5	9	13.3	2	20	21703
L250.0025.03	25	250	80	25	23	3.5	11.5	17.5	4.7	25	21703
L250.0032.03	32	250	80	25	30	3.5	15	21	4.7	32	21703
L230.0020.04	20	180	60	18	18	5.2	9	13.3	3	20	21704
L250.0025.04	25	250	80	25	23	5.2	11.5	17.5	4.7	25	21704
L250.0032.04	32	250	80	25	30	5.2	15	21	4.7	32	21704

w寸法はインサートページをご参照ください。
w see indexable inserts

予備部品 Spare Parts

ツールホルダー Toolholder	締付部品 Clamping element
R/L2...01/02/03	8.3
R/L2...04	8.4



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

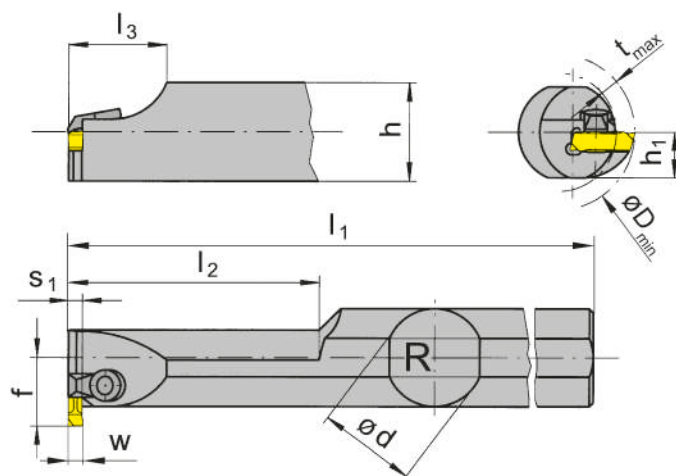
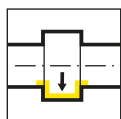
F

型式 Part number	d	l ₁	l ₂	l ₃	h	s ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	HWS
R233.0020.01	20	130	25	18	18	1.5	9	13.3	2	20	21701
R253.0025.01	25	150	30	25	23	1.5	11.5	17.5	4.7	25	21701
R253.0032.01	32	150	30	25	30	1.5	15	21	4.7	32	21701
R233.0020.02	20	130	25	18	18	2.5	9	13.3	2	20	21702
R253.0025.02	25	150	30	25	23	2.5	11.5	17.5	4.7	25	21702
R253.0032.02	32	150	30	25	30	2.5	15	21	4.7	32	21702
R233.0020.03	20	130	25	18	18	3.5	9	13.3	2	20	21703
R253.0025.03	25	150	30	25	23	3.5	11.5	17.5	4.7	25	21703
R253.0032.03	32	150	30	25	30	3.5	15	21	4.7	32	21703
R233.0020.04	20	130	25	18	18	5.2	9	13.3	3	20	21704
R253.0025.04	25	150	30	25	23	5.2	11.5	17.5	4.7	25	21704
R253.0032.04	32	150	30	25	30	5.2	15	21	4.7	32	21704
L233.0020.01	20	130	25	18	18	1.5	9	13.3	2	20	21701
L253.0025.01	25	150	30	25	23	1.5	11.5	17.5	4.7	25	21701
L253.0032.01	32	150	30	25	30	1.5	15	21	4.7	32	21701
L233.0020.02	20	130	25	18	18	2.5	9	13.3	2	20	21702
L253.0025.02	25	150	30	25	23	2.5	11.5	17.5	4.7	25	21702
L253.0032.02	32	150	30	25	30	2.5	15	21	4.7	32	21702
L233.0020.03	20	130	25	18	18	3.5	9	13.3	2	20	21703
L253.0025.03	25	150	30	25	23	3.5	11.5	17.5	4.7	25	21703
L253.0032.03	32	150	30	25	30	3.5	15	21	4.7	32	21703
L233.0020.04	20	130	25	18	18	5.2	9	13.3	3	20	21704
L253.0025.04	25	150	30	25	23	5.2	11.5	17.5	4.7	25	21704
L253.0032.04	32	150	30	25	30	5.2	15	21	4.7	32	21704

w寸法はインサートページをご参照ください。
w see indexable inserts

予備部品 Spare Parts

ツールホルダー Toolholder	締付部品 Clamping element
R/L2...01/02/03	8.3
R/L2...04	8.4



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

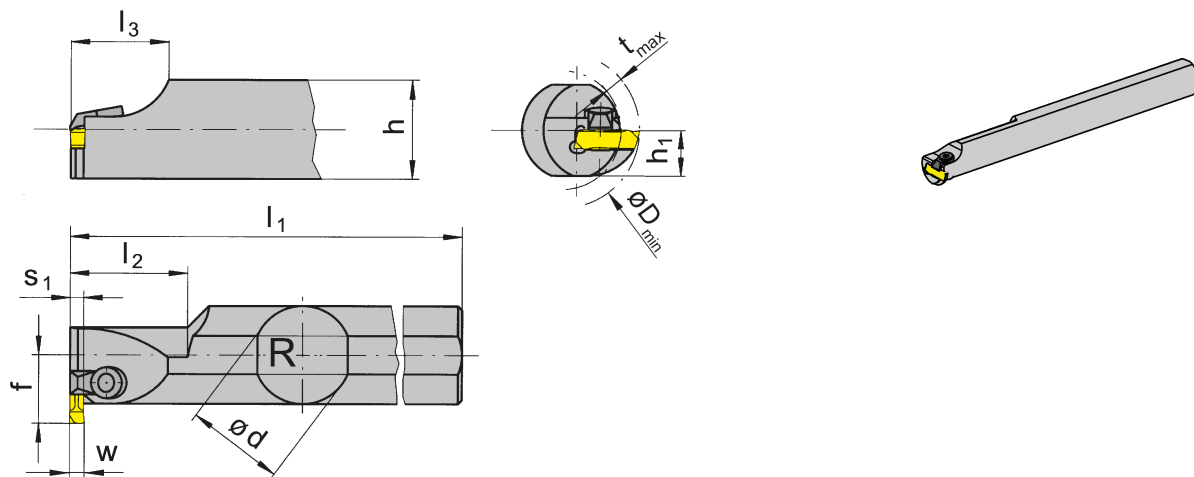
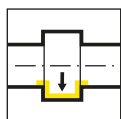
L = 左勝手バージョン
L = left hand version

型式 Part number	d	l ₁	l ₂	l ₃	h	s ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	HWS
R234.0020.01	20	180	60	18	18	1.5	9	13.3	2	20	21701
R254.0025.01	25	250	80	25	23	1.5	11.5	17.5	4.7	25	21701
R254.0032.01	32	250	80	25	30	1.5	15	21	4.7	32	21701
R234.0020.02	20	180	60	18	18	2.5	9	13.3	2	20	21702
R254.0025.02	25	250	80	25	23	2.5	11.5	17.5	4.7	25	21702
R254.0032.02	32	250	80	25	30	2.5	15	21	4.7	32	21702
R234.0020.03	20	180	60	18	18	3.5	9	13.3	2	20	21703
R254.0032.03	32	250	80	25	30	3.5	15	21	4.7	32	21703
R234.0020.04	20	180	60	18	18	5.2	9	13.3	3	20	21704
R254.0025.04	25	250	80	25	23	5.2	11.5	17.5	4.7	25	21704
R254.0032.04	32	250	80	25	30	5.2	15	21	4.7	32	21704
L234.0020.01	20	180	60	18	18	1.5	9	13.3	2	20	21701
L254.0025.01	25	250	80	25	23	1.5	11.5	17.5	4.7	25	21701
L254.0032.01	32	250	80	25	30	1.5	15	21	4.7	32	21701
L234.0020.02	20	180	60	18	18	2.5	9	13.3	2	20	21702
L254.0025.02	25	250	80	25	23	2.5	11.5	17.5	4.7	25	21702
L254.0032.02	32	250	80	25	30	2.5	15	21	4.7	32	21702
L234.0020.03	20	180	60	18	18	3.5	9	13.3	2	20	21703
L254.0025.03	25	250	80	25	23	3.5	11.5	17.5	4.7	25	21703
L254.0032.03	32	250	80	25	30	3.5	15	21	4.7	32	21703
L234.0020.04	20	180	60	18	18	5.2	9	13.3	3	20	21704
L254.0025.04	25	250	80	25	23	5.2	11.5	17.5	4.7	25	21704
L254.0032.04	32	250	80	25	30	5.2	15	21	4.7	32	21704

w寸法はインサートページをご参照ください。
w see indexable inserts

予備部品 Spare Parts

ツールホルダー Toolholder	締付部品 Clamping element
R/L2...01/02/03	8.3
R/L2...04	8.4



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

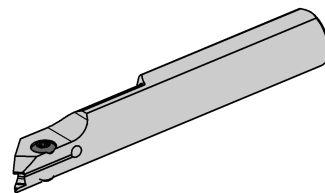
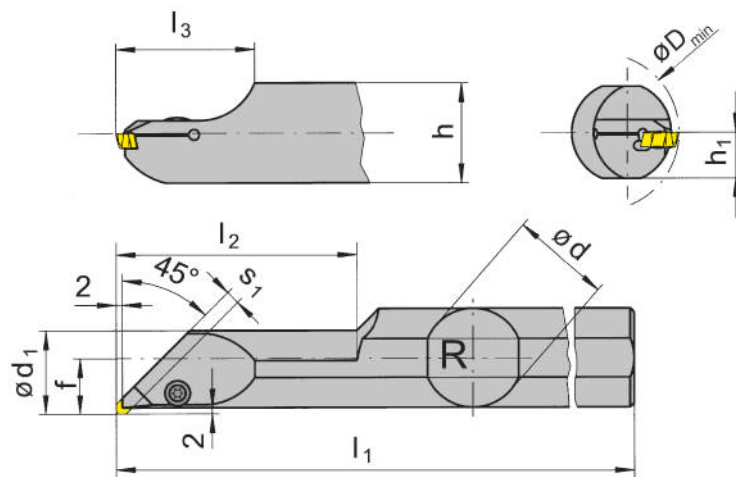
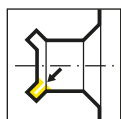
F

型式 Part number	d	l ₁	l ₂	l ₃	h	s ₁	h ₁	f	t _{max}	D _{min}	HWS
R235.0020.01	20	130	25	18	18	1.5	9	13.3	2	20	21701
R255.0025.01	25	150	30	25	23	1.5	11.5	17.5	4.7	25	21701
R255.0032.01	32	150	30	25	30	1.5	15	21	4.7	32	21701
R235.0020.02	20	130	25	18	18	2.5	9	13.3	2	20	21702
R255.0025.02	25	150	30	25	23	2.5	11.5	17.5	4.7	25	21702
R255.0032.02	32	150	30	25	30	2.5	15	21	4.7	32	21702
R235.0020.03	20	130	25	18	18	3.5	9	13.3	2	20	21703
R255.0025.03	25	150	30	25	23	3.5	11.5	17.5	4.7	25	21703
R255.0032.03	32	150	30	25	30	3.5	15	21	4.7	32	21703
R235.0020.04	20	130	25	18	18	5.2	9	13.3	3	20	21704
R255.0025.04	25	150	30	25	23	5.2	11.5	17.5	4.7	25	21704
R255.0032.04	32	150	30	25	30	5.2	15	21	4.7	32	21704
L235.0020.01	20	130	25	18	18	1.5	9	13.3	2	20	21701
L255.0025.01	25	150	30	25	23	1.5	11.5	17.5	4.7	25	21701
L255.0032.01	32	150	30	25	30	1.5	15	21	4.7	32	21701
L235.0020.02	20	130	25	18	18	2.5	9	13.3	2	20	21702
L255.0025.02	25	150	30	25	23	2.5	11.5	17.5	4.7	25	21702
L255.0032.02	32	150	30	25	30	2.5	15	21	4.7	32	21702
L235.0020.03	20	130	25	18	18	3.5	9	13.3	2	20	21703
L255.0025.03	25	150	30	25	23	3.5	11.5	17.5	4.7	25	21703
L255.0032.03	32	150	30	25	30	3.5	15	21	4.7	32	21703
L235.0020.04	20	130	25	18	18	5.2	9	13.3	3	20	21704
L255.0025.04	25	150	30	25	23	5.2	11.5	17.5	4.7	25	21704
L255.0032.04	32	150	30	25	30	5.2	15	21	4.7	32	21704

w寸法はインサートページをご参照ください。
w see indexable inserts

予備部品 Spare Parts

ツールホルダー Toolholder	締付部品 Clamping element
R/L2...01/02/03	8.3
R/L2...04	8.4



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

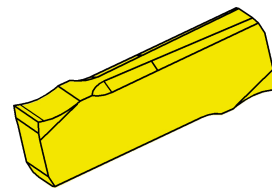
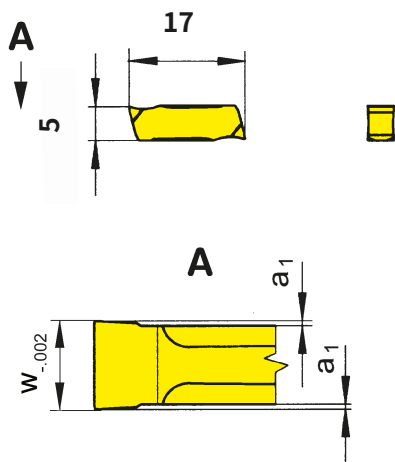
L = 左勝手バージョン
L = left hand version

F

型式 Part number	d	l ₂	h	l ₁	h ₁	f	D _{min}	d ₁	s ₁	l ₃	HWS
R245.0020.02	20	60.43	18	180	9	12	20	17.2	2.5	35.6	21702
R245.0032.02	32	80	30	250	15	18	31	28.2	2.5	41.6	21702
R245.0020.03	20	60	18	180	9	12	20	17.2	3.5	35	21703
R245.0032.03	32	80.64	30	250	15	18	31	28.2	3.5	41.82	21703
R245.0020.04	20	60.99	18	180	9	12	20	17.2	5.2	36.17	21704
R245.0032.04	32	80.99	30	250	15	18	31	28.2	5.2	42.17	21704
L245.0020.02	20	60.43	18	180	9	12	20	17.2	2.5	35.6	21702
L245.0032.02	32	80	30	250	15	18	31	28.2	2.5	41.6	21702
L245.0020.03	20	60	18	180	9	12	20	17.2	3.5	35	21703
L245.0032.03	32	80.64	30	250	15	18	31	28.2	3.5	41.82	21703
L245.0020.04	20	60.99	18	180	9	12	20	17.2	5.2	36.17	21704
L245.0032.04	32	80.99	30	250	15	18	31	28.2	5.2	42.17	21704

予備部品
Spare Parts

ツールホルダー Toolholder	ねじ Clamping Screw	トルクスレンチ TORX PLUS® Wrench
R/L245...	51.27.984P	T15PQ



超硬材種
Carbide grades

▲ 在庫品
on stock

△ 4週間
4 weeks

型式 Part number	w	Nw	a ₁	HIS	K10	MG12	P20	TC92	TN32	TN35	H20
217.0050.00	0.57	0.5	0.06	21701	▲		▲		▲		
217.0060.00	0.67	0.6	0.06	21701	▲		▲		▲		
217.0070.00	0.77	0.7	0.06	21701	▲		▲		▲		
217.0080.00	0.87	0.8	0.06	21701	▲		▲		▲		
217.0090.00	0.97	0.9	0.06	21701	▲		▲		▲		
217.0100.00	1.07	1	0.06	21701	▲		▲		▲		
217.0110.00	1.24	1.1	0.1	21701	▲		▲		▲		
217.0130.00	1.44	1.3	0.1	21701	▲		▲		▲		
217.0160.00	1.74	1.6	0.1	21701	▲		▲	▲	▲	▲	
217.0185.00	1.99	1.85	0.1	21702	▲	△	▲	▲	▲		▲
217.0215.00	2.29	2.15	0.1	21702	▲		▲	▲	▲		
217.0265.00	2.79	2.65	0.1	21702	▲		▲	▲	▲		
217.0315.00	3.29	3.15	0.1	21703	▲		▲	▲	▲		
217.0415.00	4.29	4.15	0.1	21704	▲		▲	▲	▲		
217.0515.00	5.29	5.15	0.1	21704	▲		▲	▲	▲		
					P	●	○	●	●	●	●
					M	○	-	-	-	-	○
					K	●	-	-	-	-	-
					N	●	-	-	-	●	-
					S	○	-	-	-	●	-
					H	-	-	-	-	-	-

W ≤ 1.07 インサートのtmaxは1.0 mmです。1.24 mm以上のインサートはホルダーtmaxまで加工可能です。

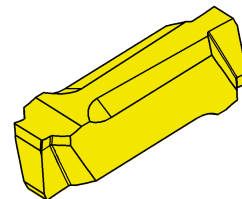
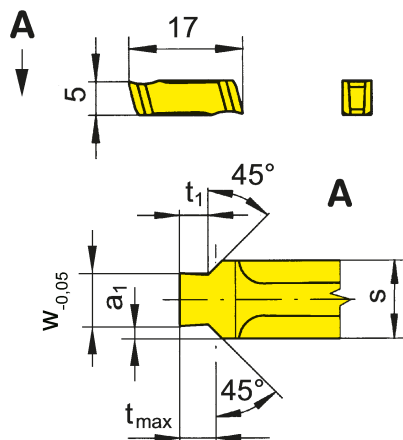
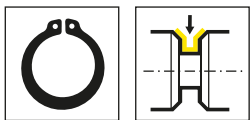
また、溝深さはワーク径φにより変化します。

Max. depth of groove can be reached only with width of cut ≥ 1,1 mm

Smaller inserts have a limited depth of groove tmax = 1 mm and deeper depths are depending on Ø of workpiece.

w > 1,1 mm ボーリングバー

w > 1,1 mm for Boring bar



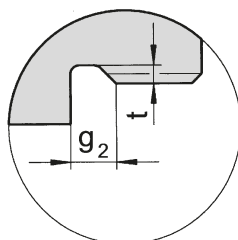
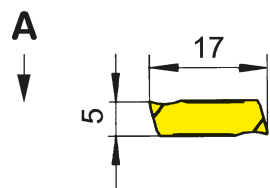
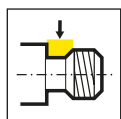
超硬材種
Carbide grades

▲ 在庫品
on stock

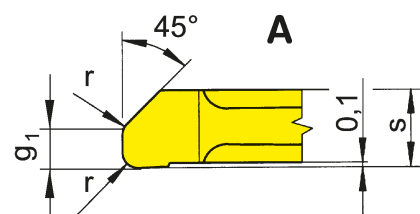
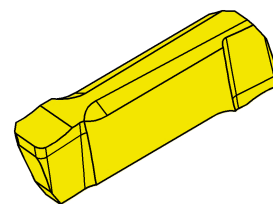
△ 4週間
4 weeks

F

型式 Part number	w	Nw	t _{max}	a ₁	s	t ₁	HIS	MG12	P20	TN32
217.1101.25	1.24	1.1	0.2	0.64	2.5	0.19	21702	△	△	
217.1102.25	1.24	1.1	0.25	0.64	2.5	0.24	21702	△	△	
217.1103.25	1.24	1.1	0.3	0.64	2.5	0.29	21702	△	△	
217.1104.25	1.24	1.1	0.35	0.64	2.5	0.33	21702	△	△	
217.1105.25	1.24	1.1	0.4	0.64	2.5	0.36	21702	△	△	
217.1306.25	1.44	1.3	0.55	0.54	2.5	0.45	21702		△	▲
217.1607.33	1.74	1.6	0.7	0.79	3.3	0.6	21703		△	▲
217.1608.33	1.74	1.6	0.85	0.79	3.3	0.75	21703	△	△	
217.1609.33	1.74	1.6	1	0.79	3.3	0.85	21703			▲
217.1810.33	1.99	1.85	1	0.67	3.3	0.85	21703	△	△	
217.1812.33	1.99	1.85	1.25	0.67	3.3	1.1	21703		△	▲
217.2115.43	2.29	2.15	1.5	1.02	4.3	1.35	21704			▲
217.2616.43	2.79	2.65	1.5	0.77	4.3	1.35	21704			△
217.2617.43	2.79	2.65	1.75	0.77	4.3	1.6	21704			▲
217.3118.53	3.29	3.15	1.75	1.02	5.3	1.6	21704			▲
217.4120.53	4.29	4.15	2	0.52	5.3	1.85	21704			▲
217.4125.53	4.29	4.15	2.5	0.52	5.3	2.35	21704	△	△	
								P	o	●
								M	-	-
								K	-	-
								N	-	-
								S	-	-
								H	-	-



逃し形状
shape of thread relief



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	P	r	t ₁	s	g ₁	g ₂	HIS	P20
R217.1050.17	0.5	0.2	0.5	1.7	1.25	1.75	21701	Δ
R217.1060.27	0.6	0.4	0.55	2.7	1.5	2.05	21702	Δ
R217.1070.27	0.7	0.4	0.6	2.7	1.75	2.35	21702	Δ
R217.1080.27	0.8	0.4	0.7	2.7	2	2.7	21702	Δ
R217.1100.37	1	0.6	0.9	3.7	2.5	3.4	21703	▲
R217.1150.53	1.5	0.8	1.2	5.3	3.8	5	21704	Δ
L217.1050.17	0.5	0.2	0.5	1.7	1.25	1.75	21701	Δ
L217.1060.27	0.6	0.4	0.55	2.7	1.5	2.05	21702	Δ
L217.1070.27	0.7	0.4	0.6	2.7	1.75	2.35	21702	Δ
L217.1080.27	0.8	0.4	0.7	2.7	2	2.7	21702	Δ
L217.1150.53	1.5	0.8	1.2	5.3	3.8	5	21704	Δ

外径加工:

右勝手インサートは右勝手ホルダーで、左勝手インサートは左勝手ホルダーをご使用ください。

External machining:

Use right hand inserts in right hand toolholders and left hand inserts in left hand toolholders

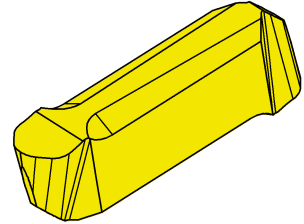
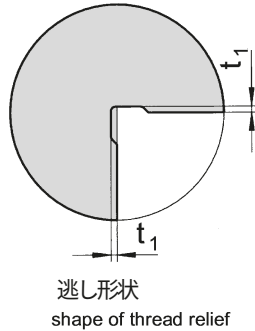
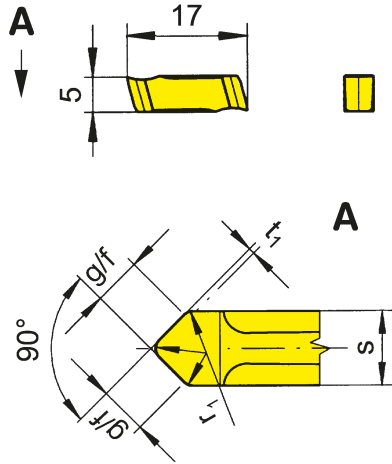
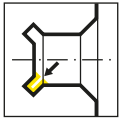
内径加工:

右勝手インサートは左勝手ホルダーで、左勝手インサートは右勝手ホルダーをご使用ください。

Internal machining:

Use right hand inserts in left hand toolholders and left hand inserts in right hand toolholders

P	●
M	-
K	-
N	-
S	-
H	-

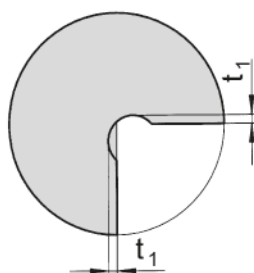
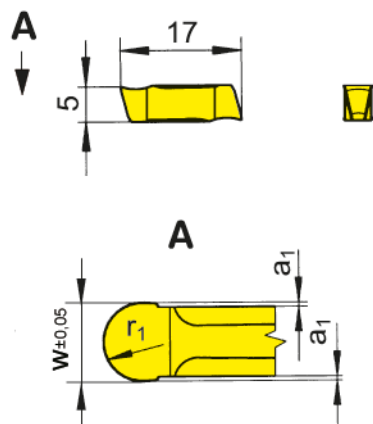
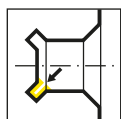


超硬材種
Carbide grades

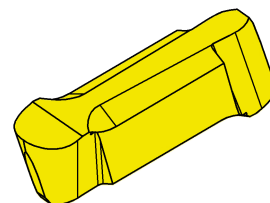
▲ 在庫品
on stock

△ 4週間
4 weeks

型式 Part number	r_1	D_{min}	t_1	s	g/f	HIS	P20	TN32
217.0602.24	0.6	20	0.2	2.4	1.7	21702	▲	▲
217.0603.33	0.6	23	0.3	3.3	2.3	21703	▲	
217.1002.30	1	22	0.2	3	2.1	21703	△	
217.1004.50	1	27	0.4	5	3.6	21704	△	
217.1603.50	1.6	27	0.3	5	3.6	21704	△	
							P	●
							M	-
							K	-
							N	-
							S	-
							H	-



逃し形状
shape of thread relief



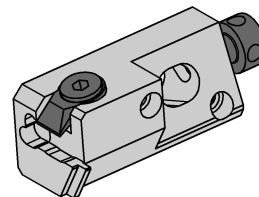
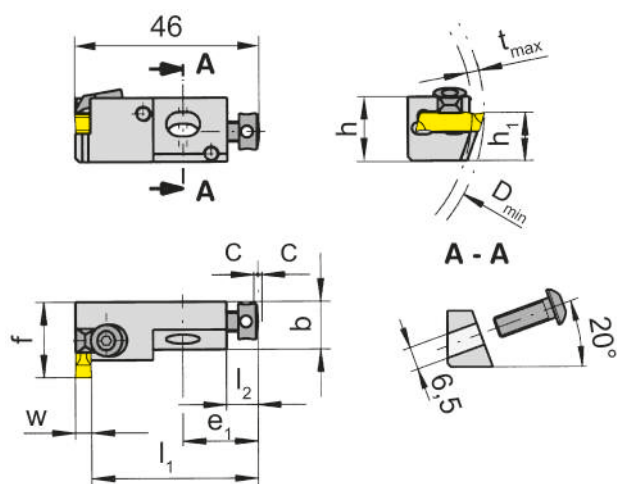
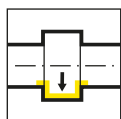
F

超硬材種
Carbide grades

▲ 在庫品
on stock

△ 4週間
4 weeks

型式 Part number	w	a ₁	D _{min}	t ₁	r ₁	HIS		K10	P20	TC92	TF45	TI25	TN32	TN35
217.0010.20	2	0.1	20	0.75	1	21702		▲	▲	△	△	△	▲	▲
217.0015.30	3	0.1	20	1	1.5	21703		△	▲				▲	▲
217.0020.40	4	0.1	20	1.25	2	21704			▲					▲
217.0025.50	5	0.1	20	1.5	2.5	21704		▲	▲					
							P	●	●	●	●	●	●	●
							M	○	-	-	●	●	-	●
							K	●	-	-	●	●	-	●
							N	●	-	-	●	●	-	●
							S	○	-	-	●	●	-	●
							H	-	-	-	-	-	-	-



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

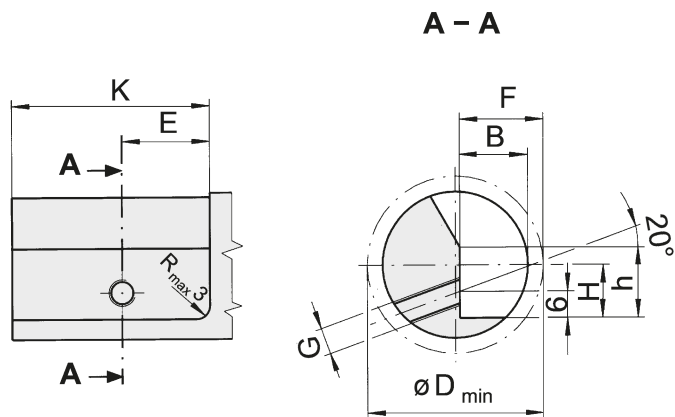
L = 左勝手バージョン
L = left hand version

型式 Part number	h	b	h ₁	f	l ₁	E ₁	l ₂	C	D _{min}	t _{max}	HWS
R232.1212.01	16	12	12	19	44.4	19	8	1	40	3	21701
R232.1212.03	16	12	12	19	42.4	19	8	1	40	3	21703
R232.1212.04	16	12	12	19	40.7	19	8	1	40	3	21704

取付寸法は次のページをご参照ください。
Dimensions of seating see following page

予備部品 Spare Parts

カートリッジ Cartridge	ねじ Clamping Screw	クランプ Clamping element
R232.1212....	4.08.913	8.3
R232.1212.04	4.08.913	8.4



F

カートリッジ Cartridge	F	G	H	K	E	B	h	D _{min}	調整ねじ Fastening screw
232.1212...	19	M6	12	45	20	15,5	16	40	6.20.232