



**.I形ブレーカーラインナップ拡充
システムミニ111 / 114**

良好な切りくず処理

**EXTENSION I-GEOMETRY
FOR SYSTEM MINI 111 AND 114**
CHIP CONTROL WHEN BORING

特長：

THE DIFFERENCE:
MORE POSSIBILITIES

- **内径倣い加工、ボーリング、端面加工に最適なI形チップブレーカー**

I-geometry for internal copy, longitudinal and face turning

- **鋼、ステンレス、非鉄金属の加工で優れた切りくず処理性を発揮**

Good chip control in steel, stainless steel and non-ferrous lead-free metals

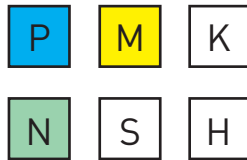
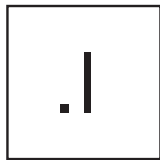
- **コーナーR 0.05 ～ 0.20 mm**

Corner radii 0.05 to 0.20 mm

チップブレーカー 被削材
Geometry Material

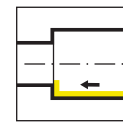
送り速度 f [mm/rev]
Feed rate f [mm/rev]

加工
Machining



$f = 0,05 - 0,15$

$ap = 0,05 - 1,0$



加工事例 Field Report

被削材: SUS316Ti
Material: 1.4571

切削速度: 90 m/min
Cutting speed vc : 90 m/min

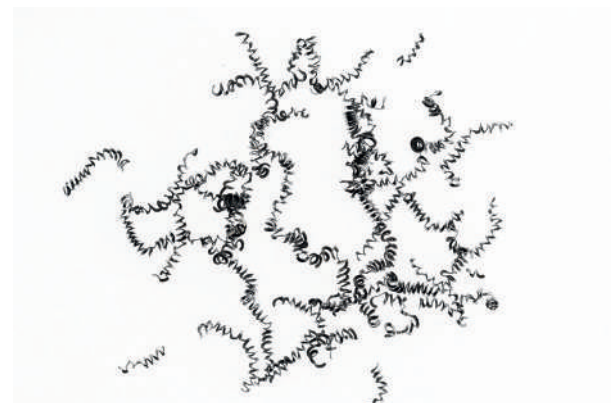
送り f : 0,07 mm/rev
Feed rate f : 0,07 mm/rev

取り代: 0,4 mm
Infeed ap : 0,4 mm

チップブレーカー無しの場合の切りくず
Swarf without chip breaking geometry



Iチップブレーカー付きの切りくず
Swarf with chip breaking geometry RS111.0820.I20

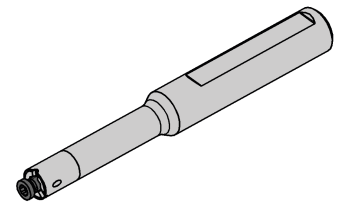
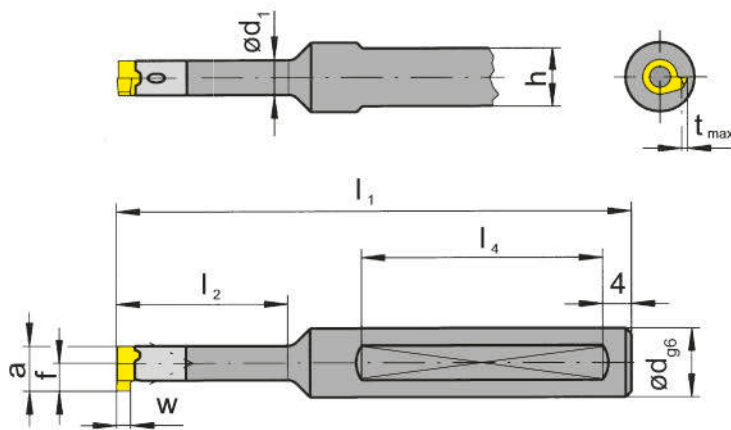


チップブレーカー付きのミニインサートの使用で、加工が安定し無駄な時間を最小限に抑えることができます。

By using the Mini system insert with sintered chip breaking geometry, process reliability is significantly increased and idle times are minimised.

ツールホルダー Toolholder

B108



型式 Part number	d	l ₁	l ₂	h	l ₄	d ₁	HWS
B108.0006.01A	6	65	-	-	-	-	306060R • 306060L
B108.0008.00	8	60	12,5	7	35	6	306060R • 306060L
B108.0008.01	8	70	21	7	40	6	306060R • 306060L
B108.0012.00	12	70	12,5	11	40	6	306060R • 306060L
B108.0012.01	12	80	21	11	45	6	306060R • 306060L
B108.0012.02	12	90	30	11	45	6	306060R • 306060L
B108.0012.03	12	100	42	11	45	6	306060R • 306060L

ツールホルダー Toolholder

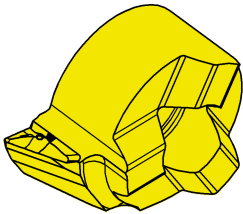
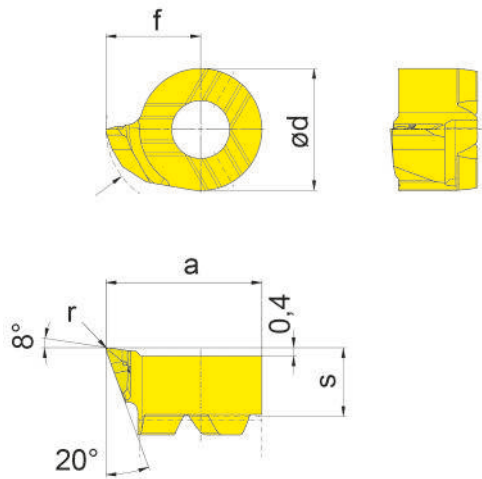
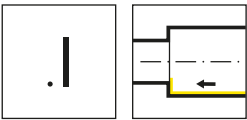
B111

型式 Part number	d	l ₁	l ₂	h	l ₄	d ₁	HWS
B111.0008.01A	8	80	-	-	-	-	111080R • 111080L
B111.0008.01	8	80	-	7	55	8	111080R • 111080L
B111.0012.00	12	75	16,5	11	40	8	111080R • 111080L
B111.0012.01	12	95	29	11	50	8	111080R • 111080L
B111.0012.02	12	110	42	11	50	8	111080R • 111080L
B111.0012.03	12	120	56	11	50	8	111080R • 111080L

ツールホルダー Toolholder

B114

型式 Part number	d	l ₁	l ₂	h	l ₄	HWS
B114.0012.00	12	75	19,5	11	40	114090R • 114090L
B114.0012.01	12	100	34	11	50	114090R • 114090L
B114.0012.02	12	110	45	11	50	114090R • 114090L
B114.0012.03	12	130	64	11	50	114090R • 114090L
B114.0016.00	16	80	19,5	15	40	114090R • 114090L
B114.0016.01	16	100	34	15	50	114090R • 114090L
B114.0016.02	16	110	45	15	50	114090R • 114090L
B114.0016.03	16	130	64	15	50	114090R • 114090L

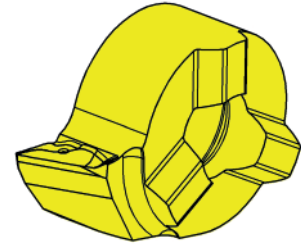
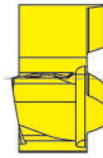
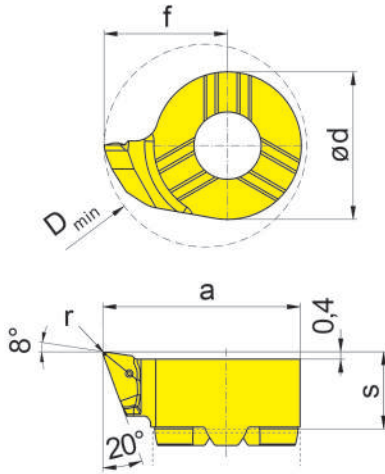
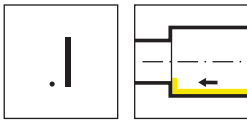


R = 右勝手バージョンを図示
R = right hand version shown

▲ 在庫品
on stock

超硬材種
Carbide grades
Δ 4 週間
4 weeks

Bestellnummer Part number	s	f	a	r	d	D _{min}	HIS		EG35	EG55	IG35
RS108.0820.105	3,37	4,65	7,65	0,05	6	7,8	306060R		Δ		Δ
RS108.0820.110	3,38	4,65	7,65	0,1	6	7,8	306060R		▲		▲
RS108.0820.120	3,4	4,65	7,65	0,2	6	7,8	306060R			▲	▲
								P	●	●	-
								M	●	○	●
								K	-	-	-
								N	○	○	○
								S	-	-	-
								H	-	-	-

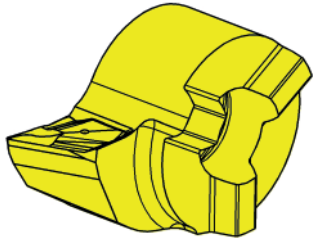
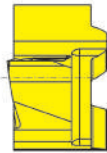
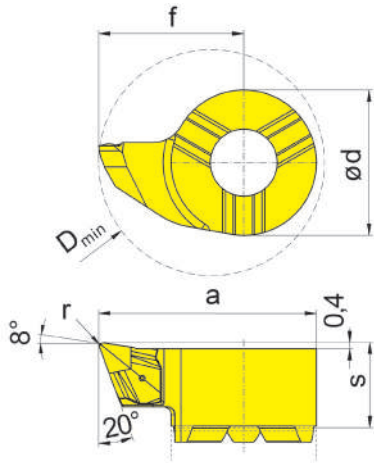
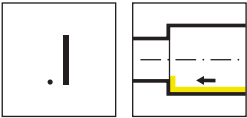


超硬材種
Carbide grades

▲ 在庫品
on stock

△ 4 週間
4 weeks

型式 Part number	s	f	a	r	d	D _{min}	HIS		IG35	TH35
RS111.0820.105	4,2	6,7	10,7	0,05	8	11	111080R		△	△
RS111.0820.110	4,2	6,7	10,7	0,1	8	11	111080R		▲	▲
RS111.0820.120	4,2	6,7	10,7	0,2	8	11	111080R		▲	▲
								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	s	f	a	r	d	D _{min}	HIS		IG35	TH35
RS114.0820.105	5,3	9	13,5	0,05	9	14	114090R		△	△
RS114.0820.110	5,3	9	13,5	0,1	9	14	114090R		▲	▲
RS114.0820.120	5,3	9	13,5	0,2	9	14	114090R		▲	▲
								P	●	●
								M	●	○
								K	●	-
								N	●	-
								S	○	-
								H	-	-



溝入れ加工のベストソリューションを
ご提案いたします。

FIND YOUR RIGHT
TOOLING SOLUTION NOW.

horn-group.com

輸入総代理店

—

株式会社IZUSHI

中部支店／刈谷テクニカルセンター

〒448-0807 愛知県刈谷市東刈谷町二丁目二番地 2

Tel 0566-62-8075

Fax 0566-62-8084

horn@ztec-izushi.co.jp

www.phhorn.jp

DEUTSCHLAND, STAMMSITZ

GERMANY, HEADQUARTERS

—

Hartmetall-Werkzeugfabrik

Paul Horn GmbH

Horn-Straße 1

72072 Tübingen

Tel +49 7071 / 7004-0

Fax +49 7071 / 72893

info@de.horn-group.com

horn-group.com