

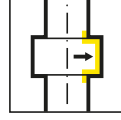
105



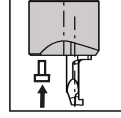
**Portaherramientas
y Plaquita**

**Porta pastilhas
e Pastilha**

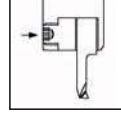
Portaherramientas
 Porta pastilhas
 B105/BU105/H105/
 HC105/962/963/AIH/
 HF.NVDI/B105C/
 B105TS/WFB.105



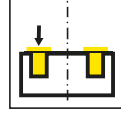
Pág./Pág.
 15-17, 24-30,
 33-40, 64-71, 73,
 134-135



Pág./Pág.
 19-22

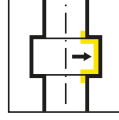


Pág./Pág.
 23

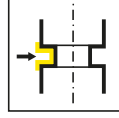


Pág./Pág.
 139

Mango base Graf
 Encabadoiro básico Graf
 IR105/G

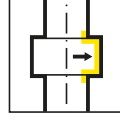


Pág./Pág.
 31



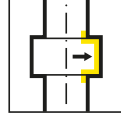
Pág./Pág.
 51

Cartucho Graf
 Cartucho Graf
 IR105

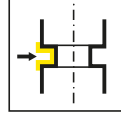


Pág./Pág.
 32

Mango base
 Encabadoiro básico
 HC105/L760/BGT

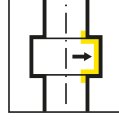


Pág./Pág.
 41, 44-45, 47-48



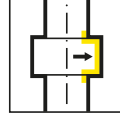
Pág./Pág.
 42

Cassette
 Cassete
 KC760



Pág./Pág.
 43

Mango ajustable
 Encabadoiro ajustavel
 BKT/N



Pág./Pág.
 46, 49-50, 54-60

Pieza distanciadora Graf
 Peça distanciadora Graf
 Z



Pág./Pág.
 52-53

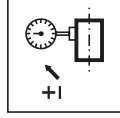
Repuestos
 Acessórios

Pág./Pág.
 61

Información técnica
Informação técnica

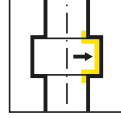
Pág./Pág.
62

Dispositivo para ajuste
de la altura
Dispositivo para ajuste de
altura
HVR.40



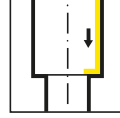
Pág./Pág.
63

Adaptador
Adaptação da ferramenta
001C

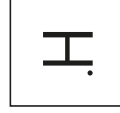


Pág./Pág.
72

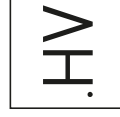
Plaquita
Pastilha
105/A105



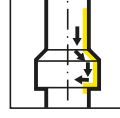
Pág./Pág.
74-85, 92-95, 99-
100, 133, 136



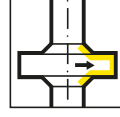
Pág./Pág.
86-87



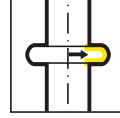
Pág./Pág.
88-91



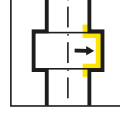
Pág./Pág.
96-98



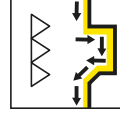
Pág./Pág.
101



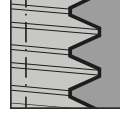
Pág./Pág.
102-104



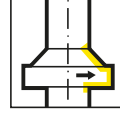
Pág./Pág.
105-113



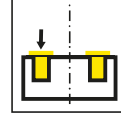
Pág./Pág.
114



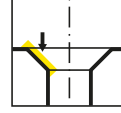
Pág./Pág.
115-124



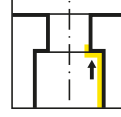
Pág./Pág.
125



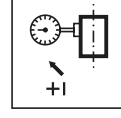
Pág./Pág.
126-130,
140-141



Pág./Pág.
131



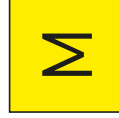
Pág./Pág.
132



Pág./Pág.
137-138



Pág./Pág.
142



Pág./Pág.
143

Ø de agujero Ø de furo	Linea de producto / Linha de produto											
	105	109	110	106	107	108	10P	111	11P	114	116	18P
≥ 0,2	•											
≥ 0,5	•											
≥ 0,7	•											
≥ 1,0	•											
≥ 1,5	•											
≥ 2,0	•											
≥ 3,0	•											
≥ 4,0	•											
≥ 5,0	•											
≥ 6,0	•	•	•	•								
≥ 6,8		•	•	•								
≥ 7,0		•			•							
≥ 7,8			•		•	•						
≥ 8,0			•		•	•						
≥ 9,0			•		•	•	•					
≥ 10,0			•				•	•	•			
≥ 10,5									•			
≥ 11,0								•	•			
≥ 11,5									•			
≥ 13,8									•			
≥ 14,0									•	•		
≥ 16,0										•		
≥ 16,5										[•]		
≥ 18,0												•
Profundidad de ranura Profundidade de ranhura	2,5	2,5	4,0	0,8	2,0	1,0	3,0	2,3	3,5	4,0 (6,5)	4,3	8,0
Ancho de ranura Largura da ranhura	0,5- 2,0	1,0- 2,0	1,0- 3,0	0,7- 1,5	1,0- 2,0	0,7- 2,0	1,0- 3,0	0,7- 3,0	1,0- 3,0	0,7- 3,0	0,7- 4,0	2,0- 3,0
Mecanizado / Mecanizado												
Ranurado Ranhurar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mandrinado Mandrilado	•	•	•	•	•	•		•		•	•	
Roscado Rosqueamento	•	•			•	•		•		•	•	
Achaftanado Chanfrado	•	•			•	•		•		•	•	
Ranurado frontal Ranhurado frontal	•	•	•							•		
Torneado duro Torneamento duro	•											

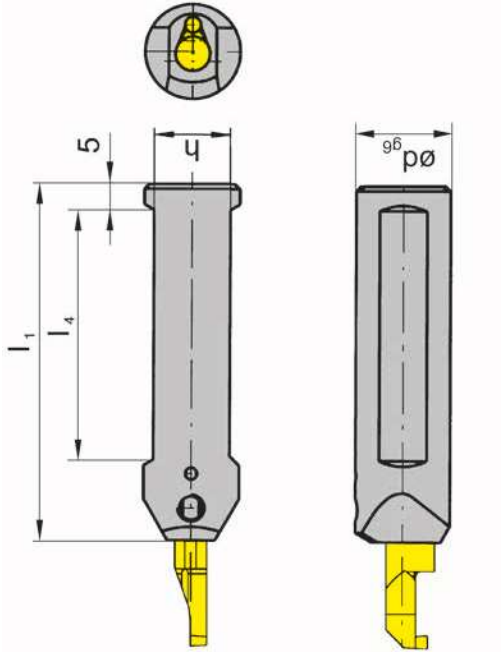
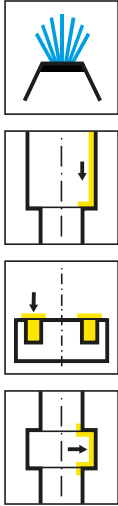


Foto = versão corte a direita
Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	h	l ₄	HWS
B105.0010.01	10	75	9	50	105123 • 105124 • 105125
B105.0012.01	12	75	11	50	105123 • 105124 • 105125
B105.0016.01	16	75	14	50	105123 • 105124 • 105125
B105.0020.01	20	90	18	55	105123 • 105124 • 105125
B105.0022.01	22	90	20	55	105123 • 105124 • 105125
B105.0025.01	25	100	23	55	105123 • 105124 • 105125
B105.0028.01	28	120	26	72	105123 • 105124 • 105125

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B105...	6.075T15P	T15PQ

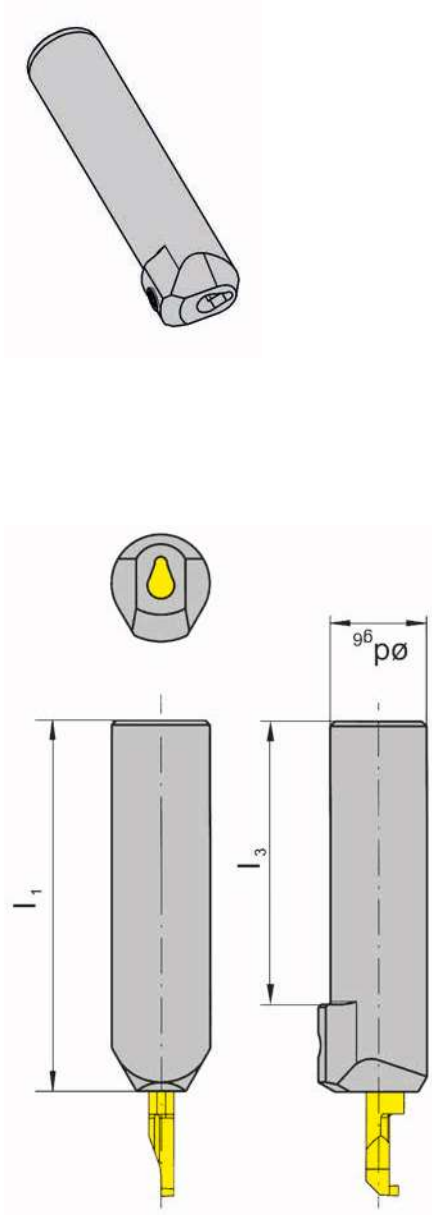
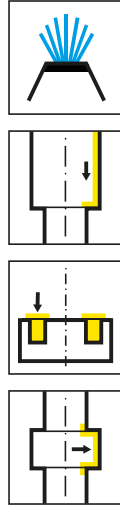


Foto = versión corte a derecha

Foto = versão do corte a direita

Referencia	d	L ₁	L ₃	HWS
Número de encomenda				
B105.0010.01A	10	75	57	105123 • 105124 • 105125
B105.0012.01A	12	75	63	105123 • 105124 • 105125
B105.0016.01A	16	75	63	105123 • 105124 • 105125

Repuestos

Acessórios

Portaherramientas	Tornillo de sujeción	Llave TORX PLUS®
Porta pastilhas	Parafuso tensor	Chave TORX PLUS®
B105...	6.075T15P	T15PQ

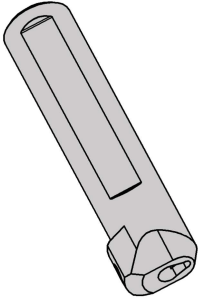
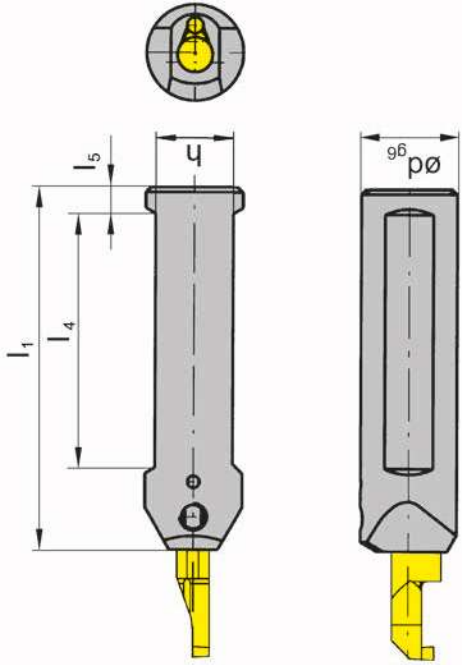
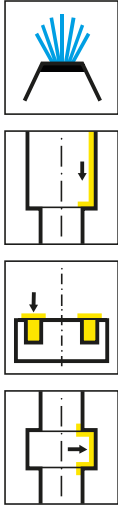


Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	h	l ₄	l ₅	HWS
BU105.0750.5.01	3/4"	90	17,04	70	5	105123 • 105124 • 105125
BU105.0750.5.3.01	3/4"	152,5	17,05	70	5	105123 • 105124 • 105125
BU105.1000.5.01	1"	90	23,4	65	5	105123 • 105124 • 105125
BU105.1000.5.3.01	1"	152,5	23,4	70	5	105123 • 105124 • 105125

Dimensiones en pulgadas y mm
Dimensões em pulgadas e mm

Adaptador de refrigeración M12x1,5 para máquinas Traub.

El adaptador de refrigeración no se suministra con el portaherramientas.

Adaptador de refrigeración M12x1,5 para máquinas Traub.

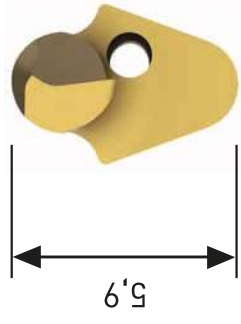
O adaptador de refrigeração não se suministra com o porta ferramentas.

Repuestos
Acessórios

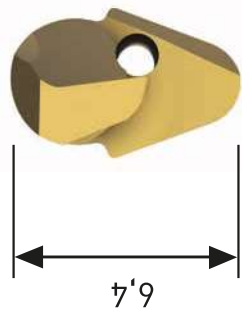
Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
BU105...	6.075T15P	T15PQ



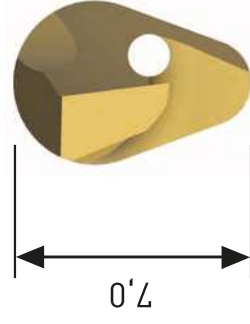
Tamaño 3 (HWS = 105123)
Tamanho 3

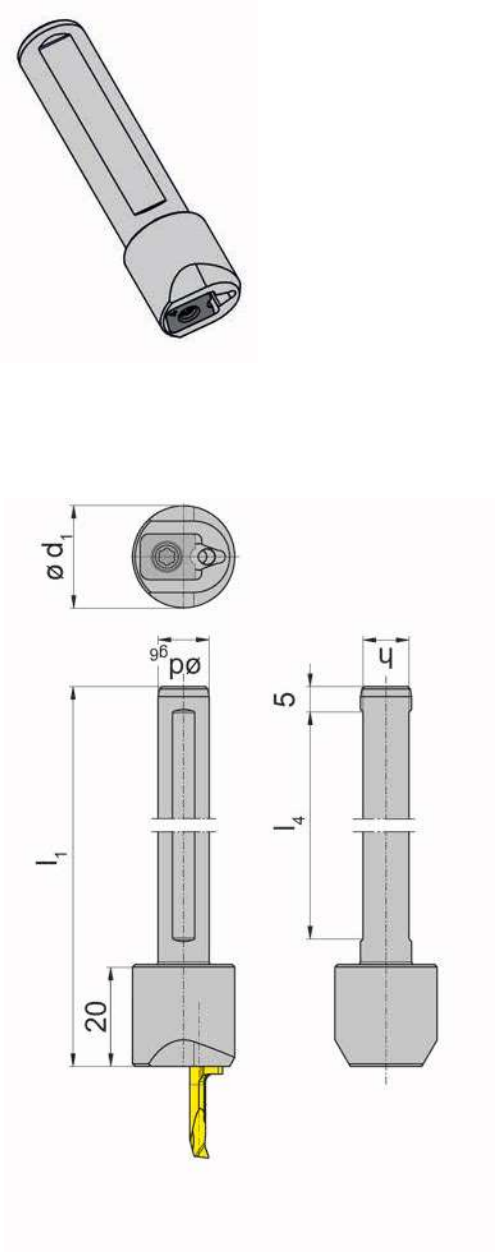
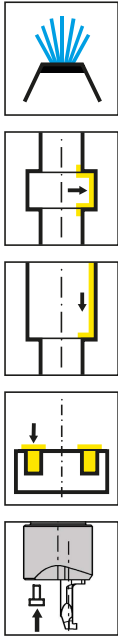


Tamaño 4 (HWS = 105124)
Tamanho 4



Tamaño 5 (HWS = 105125)
Tamanho 5





Referencia Número de encomenda	d	h	l_1	l_4	d_1	HWS
B105.0010.S.SET	10	9	80	50	20	105123 • 105124 • 105125
B105.0012.S.SET	12	11	80	50	20	105123 • 105124 • 105125
B105.0016.S.SET	16	14	80	50	20	105123 • 105124 • 105125
B105.0020.S.SET	20	18	90	55	20	105123 • 105124 • 105125
B105.0022.S.SET	22	20	90	55	22	105123 • 105124 • 105125
B105.0025.S.SET	25	23	100	55	25	105123 • 105124 • 105125
B105.0028.S.SET	28	26	120	55	28	105123 • 105124 • 105125

Nota:

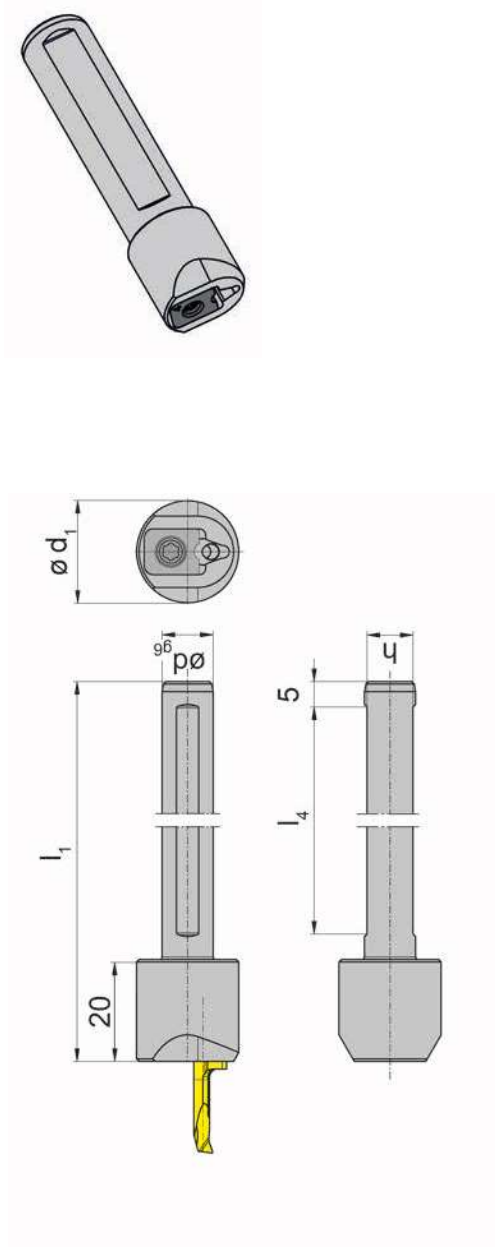
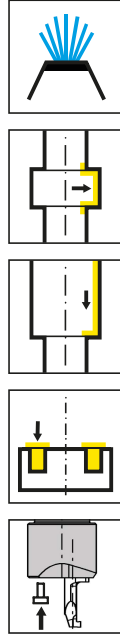
Un juego de portaherramientas incluye 3 elementos de apriete de cada

Nota:

Um conjunto de porta-pastilhas contém 3 elementos de fixação de cada

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Pinza Dedo de aperto	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B105...	010.0105.03 010.0150.04 010.0150.05	T15PW



Referencia Número de encomenda	d	h	l_1	l_4	d_1	HWS
BU105.0500.S.SET	.500"	10,7	80	50	20	105123 • 105124 • 105125
BU105.0625.S.SET	.625"	13,875	80	50	20	105123 • 105124 • 105125
BU105.0750.S.SET	.750"	17,05	90	55	.750"	105123 • 105124 • 105125
BU105.1000.S.SET	1"	23,4	90	55	1"	105123 • 105124 • 105125

Dimensiones en pulgadas y mm
Dimensões em pulgadas e mm

Nota:

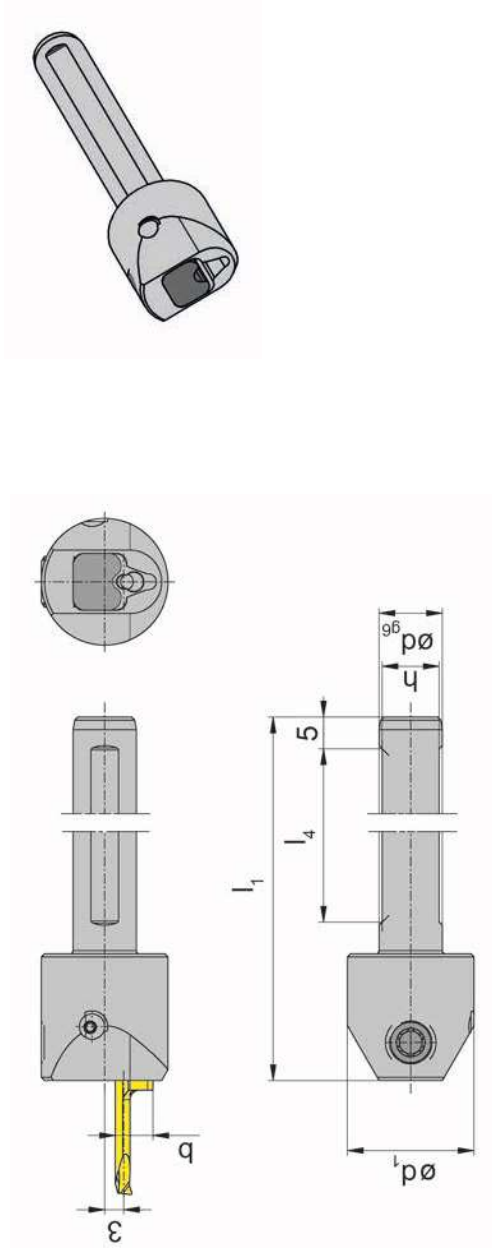
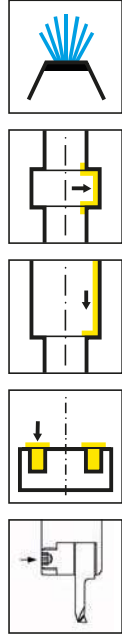
Un juego de portaherramientas incluye 3 elementos de apriete de cada

Nota:

Um conjunto de porta-pastilhas contém 3 elementos de fixação de cada

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Pinza Dedo de aperto	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
BU105..	010.0105.03 010.0150.04 010.0150.05	T15PW



Referencia Número de encomenda	d	l_1	h	l_t	d_1	b	HWS
B105.0010.A.03	10	80	9	50	20	5,9	105123
B105.0012.A.03	12	80	11	50	20	5,9	105123
B105.0016.A.03	16	80	14	50	20	5,9	105123
B105.0020.A.03	20	90	18	55	20	5,9	105123
B105.0025.A.03	25	100	23	55	25	5,9	105123
B105.0010.A.04	10	80	9	50	20	6,4	105124
B105.0012.A.04	12	80	11	50	20	6,4	105124
B105.0016.A.04	16	80	14	50	20	6,4	105124
B105.0020.A.04	20	90	18	55	20	6,4	105124
B105.0025.A.04	25	100	23	55	25	6,4	105124
B105.0010.A.05	10	80	9	50	20	7	105125
B105.0012.A.05	12	80	11	50	20	7	105125
B105.0016.A.05	16	80	14	50	20	7	105125
B105.0020.A.05	20	90	18	55	20	7	105125
B105.0025.A.05	25	100	23	55	25	7	105125

b = altura de plaqueta
b = altura da pastilha

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Pinza Dedo de aperto	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B105.0...03	010.0003.0668	T25PQ
B105.0...04	010.0004.0667	T25PQ
B105.0...05	010.0005.0663	T25PQ

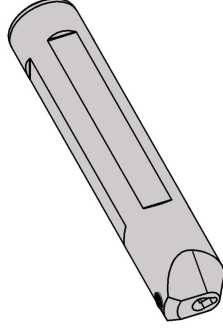
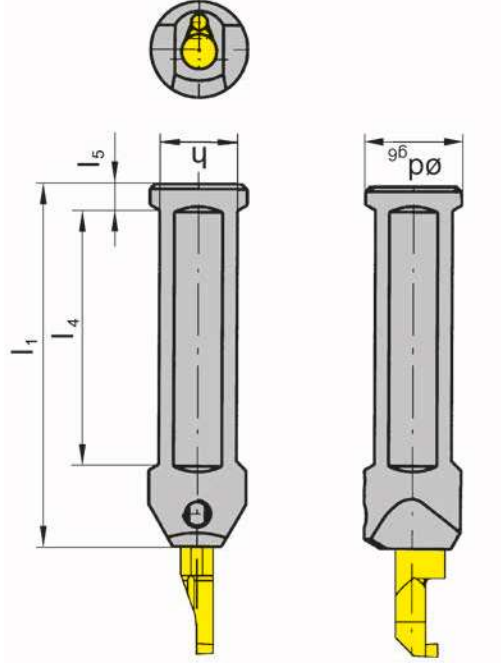
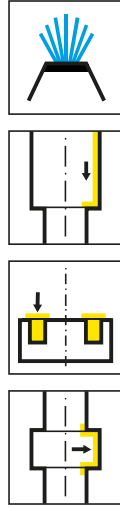


Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	h	l ₄	l ₅	HWS
B105.0022.1.2.01	22	120	20	72	5	105123 • 105124 • 105125

Repuestos Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B105.0022.1.2.01	6.075T15P	T15PQ

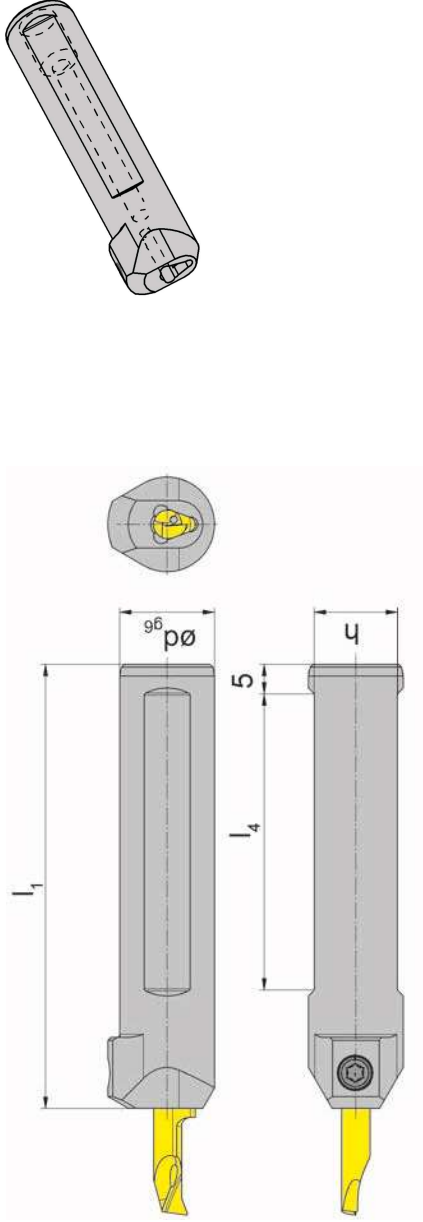
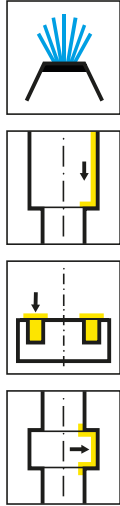
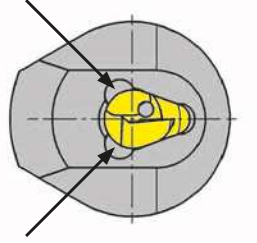


Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	h	l ₄	HWS
B105.0012.K.01	12	75	11	50	105123 • 105124 • 105125
B105.0016.K.01	16	75	14	50	105123 • 105124 • 105125
B105.0020.K.01	20	90	18	50	105123 • 105124 • 105125
B105.0022.K.01	22	90	20	55	105123 • 105124 • 105125
B105.0025.K.01	25	100	23	55	105123 • 105124 • 105125
B105.0012.M8.K.01	12	75	11	50	105123 • 105124 • 105125
B105.0016.M8.K.01	16	75	14	50	105123 • 105124 • 105125
B105.0020.M8.K.01	20	90	18	55	105123 • 105124 • 105125

con agujeros de riego adicionales
com furos adicionais da refrigeração



Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B105...	6.075T15P	T15PQ

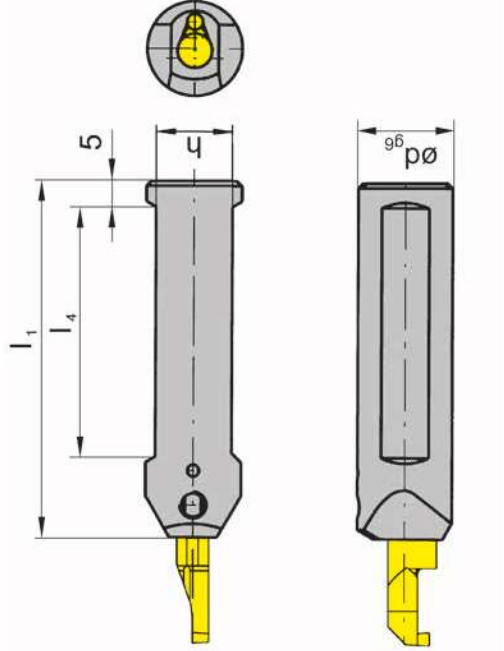
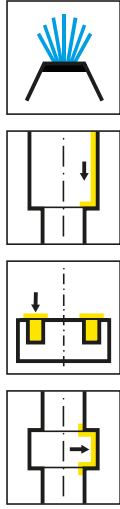
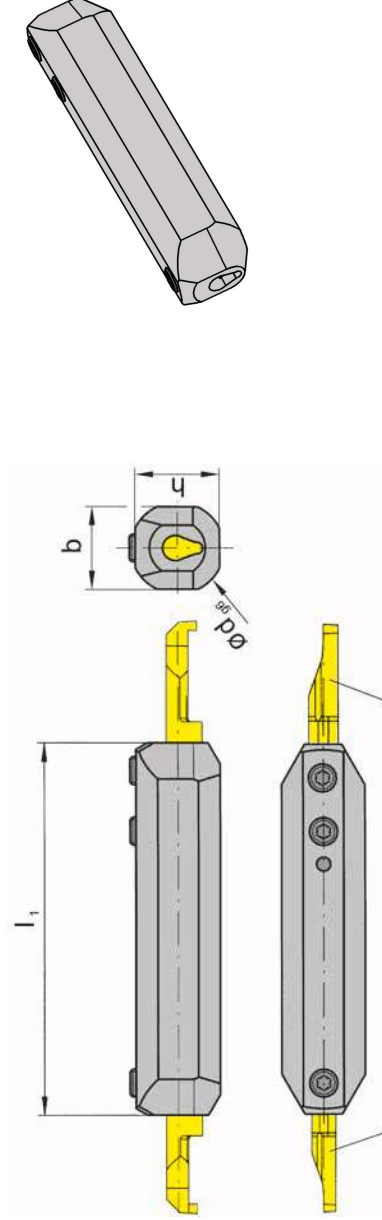
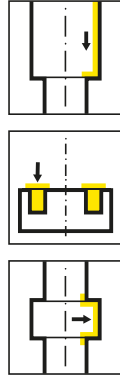


Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	h	l ₄	HWS
B105.0012.M8.01	12	75	11	50	105123 • 105124 • 105125
B105.0016.M8.01	16	75	14	50	105123 • 105124 • 105125
B105.0020.M8.01	20	90	18	55	105123 • 105124 • 105125
B105.0025.M8.01	25	100	23	55	105123 • 105124 • 105125

Repuestos Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B105...	6.075T15P	T15PQ



Plaquita tipo 105 Plaquita serie 105...2 (portaherramientas con amarre extendido)
Pastilha tipo 105 Pastilha tipo 105...2 (portaferramentas com amarre extendido)

Foto = versión corte a derecha

Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	h	b	HWS
B105.0020.1.03	20	80	18	18	105123 • 105124 • 105125 • 105225

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B105.0020.1.03	6.075T15P	T15PQ

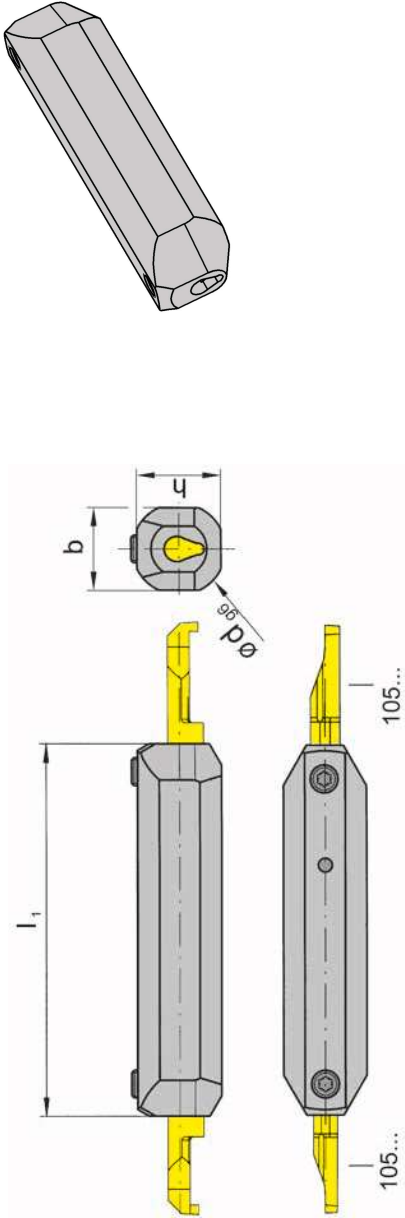
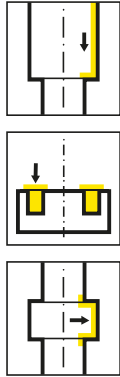


Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia	d	l ₁	h	b	HWS
Número de encomenda					
B105.0022.2.1.01	22	80	20	20	105123 • 105124 • 105125
B105.0022.2.2.01	22	120	20	20	105123 • 105124 • 105125

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B105...	6.075T15P	T15PQ

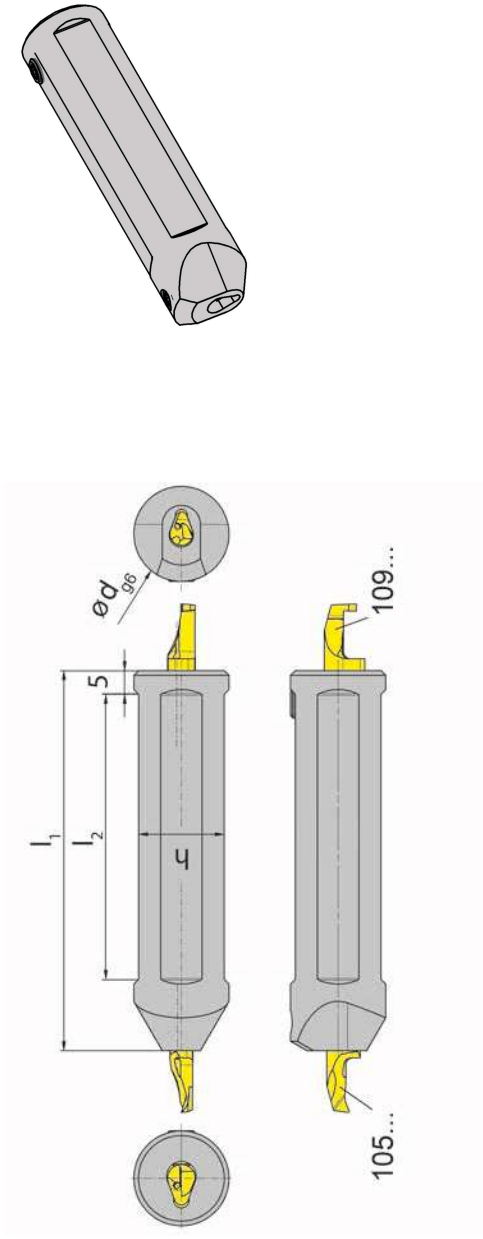
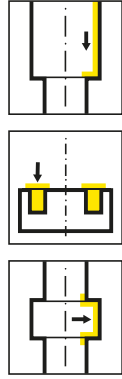


Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	h	l ₂	HWS
B105.0020.1.09	20	80	18	60	105123 • 105124 • 105125 • 109140

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B105.0020.1.09	6.075T15P	T15PQ

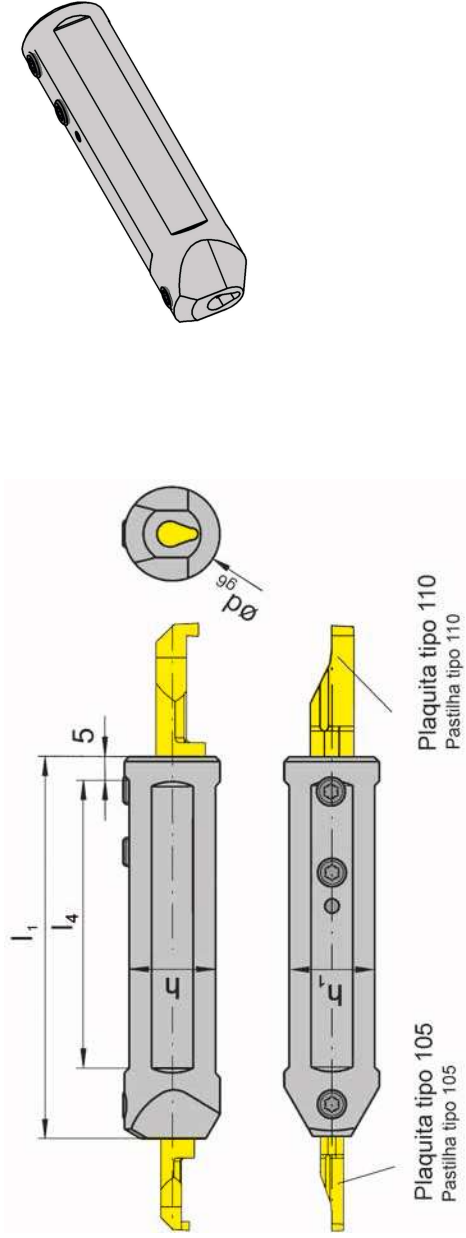
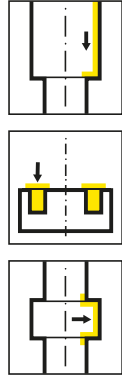


Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	h	L ₄	HWS
B105.0020.1.10	20	80	18	60	105123 • 105124 • 105125 • 110260

Repuestos Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B105.0020.1.10	6.075T15P	T15PQ

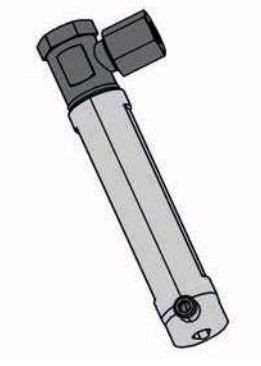
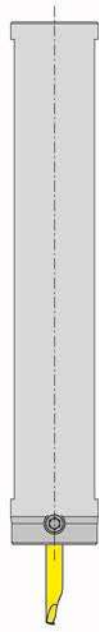
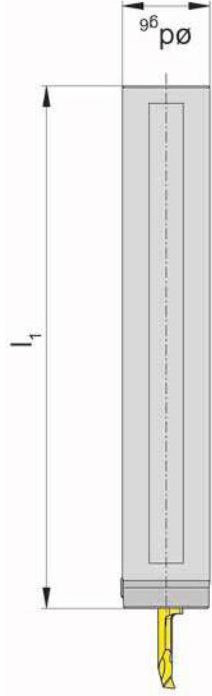
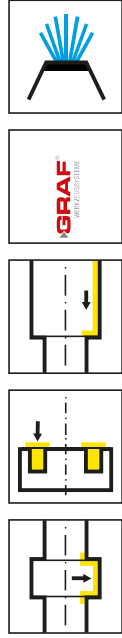


Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	Tipo de máquina	HWS
IR.105.34.100.IK	3/4"	100	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.34.40.IK	3/4"	40	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.34.50.IK	3/4"	50	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.34.70.IK	3/4"	70	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.10.100.IK	1"	100	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.10.60.IK	1"	60	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.20.30.IK	20	30	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.20.50.IK	20	50	Citizen	105123 • 105124 • 105125
IR.105.16.100.IK	16	100	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.16.30.IK	16	30	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.16.50.IK	16	50	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.16.70.IK	16	70	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.20.100.IK	20	100	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.22.100.IK	22	100	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.22.120.3.IK	22	120	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.22.120.IK	22	120	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.22.150.IK	22	150	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.22.38.IK	22	38	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.22.50.IK	22	50	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.22.70.IK	22	70	Star	105123 • 105124 • 105125
IR.105.20.170.IK	20	170	Tornos	105123 • 105124 • 105125
IR.105.20.185.IK	20	185	Tornos	105123 • 105124 • 105125
IR.105.25.100.IK	25	100	Tornos	105123 • 105124 • 105125
IR.105.25.150.IK	25	150	Tornos	105123 • 105124 • 105125
IR.105.28.80.IK	28	80	Tornos	105123 • 105124 • 105125

Dimensiones en pulgadas y mm
Dimensões em pulgadas e mm

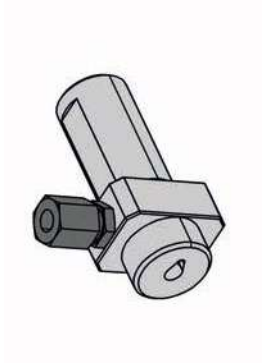
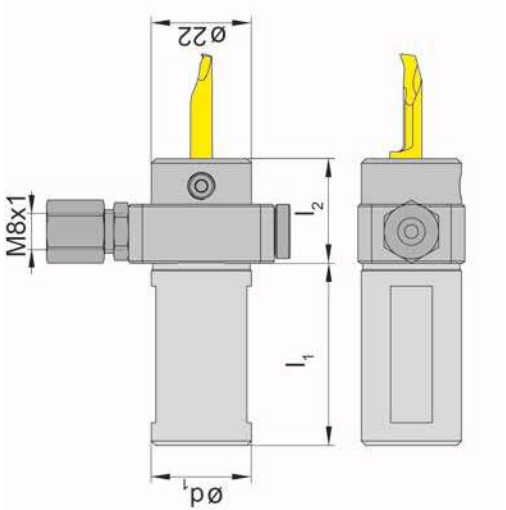
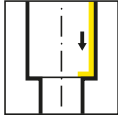
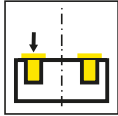
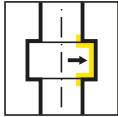


Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	d ₁	l ₁	l ₂	HWS
IR.105.1640.IKV	16	40	25	105123 • 105124 • 105125
IR.105.3440.IKV	3/4"	40	25	105123 • 105124 • 105125
IR.105.2040.IKV	20	40	25	105123 • 105124 • 105125
IR.105.2240.IKV	22	40	25	105123 • 105124 • 105125
IR.105.2560.IKV	25	60	25	105123 • 105124 • 105125
IR.105.1060.IKV	1"	60	25	105123 • 105124 • 105125

Dimensiones en pulgadas y mm
Dimensões em pulgadas e mm

Repuestos
Acessórios

Cartucho Graf Cartucho Graf	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Adaptador de refrigeración Adaptador de refrigeração	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
IR...	6.075T15P	004.00.19	T15PQ

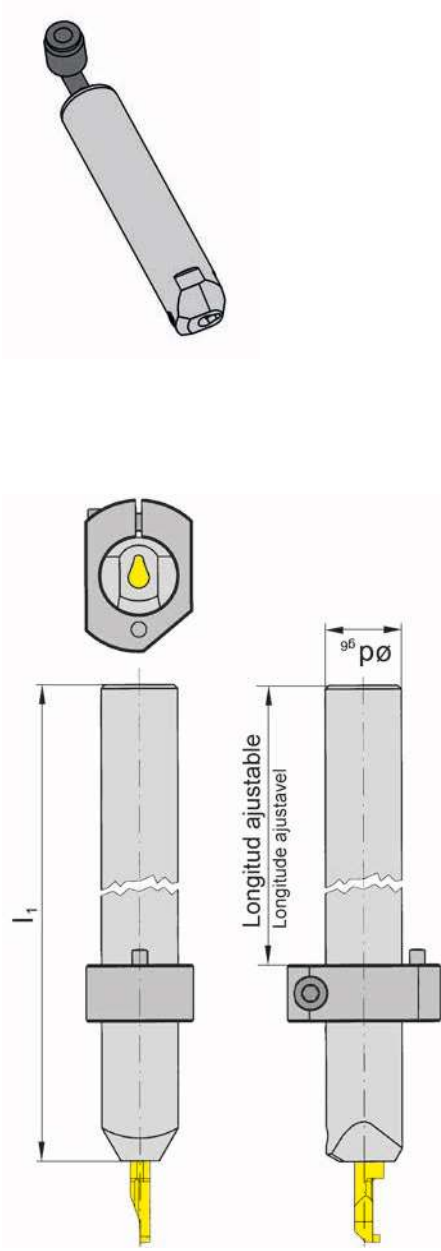
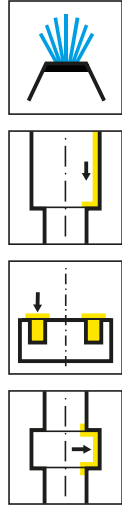
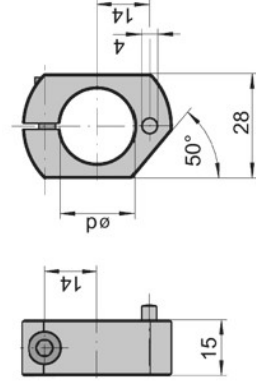


Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia	d	l ₁	HWS
Número de encomenda			
B105.0020.2.01	20	150	105123 • 105124 • 105125
B105.0025.2.01	25	150	105123 • 105124 • 105125

El anillo de ajuste no se suministra con el portaherramientas - ¡Requiere pedido por separado!
O anel para ajustar não se suministra com o porta ferramentas- requer pedido por separado!

Anillo de ajuste	d	Tipo de máquina
Anel para ajustar		Tipo de máquina
020.0020.1665	20	Tornos
020.0025.2234	25	Tornos



Repuestos Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B105...	6.075T15P	T15PQ

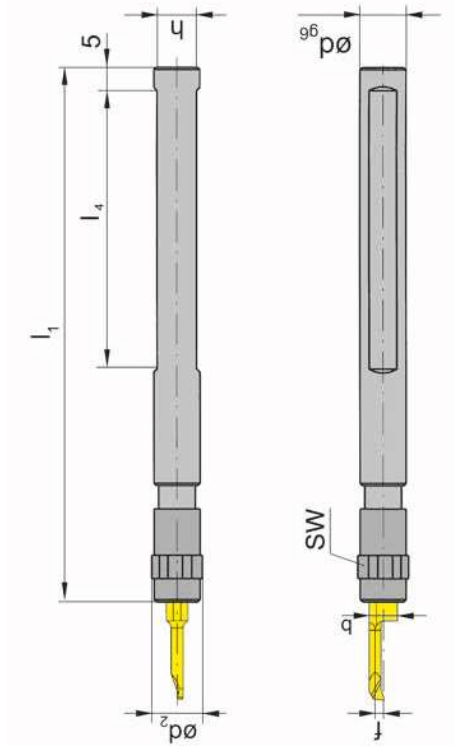
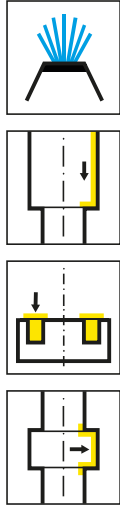


Foto = versión corte a derecha

Foto = versão do corte a direita

Referencia	d	L ₁	h	L ₄	f	d ₂	SW	b	HWS
Número de encomenda									
B105.0010.9.01	10	100	9	50	1,6	11	10	5,9	105123
B105.0012.11.01	12	100	11	50	1,2	16	13	7	105125
B105.0016.11.01	16	100	15	50	1,2	16	13	7	105125

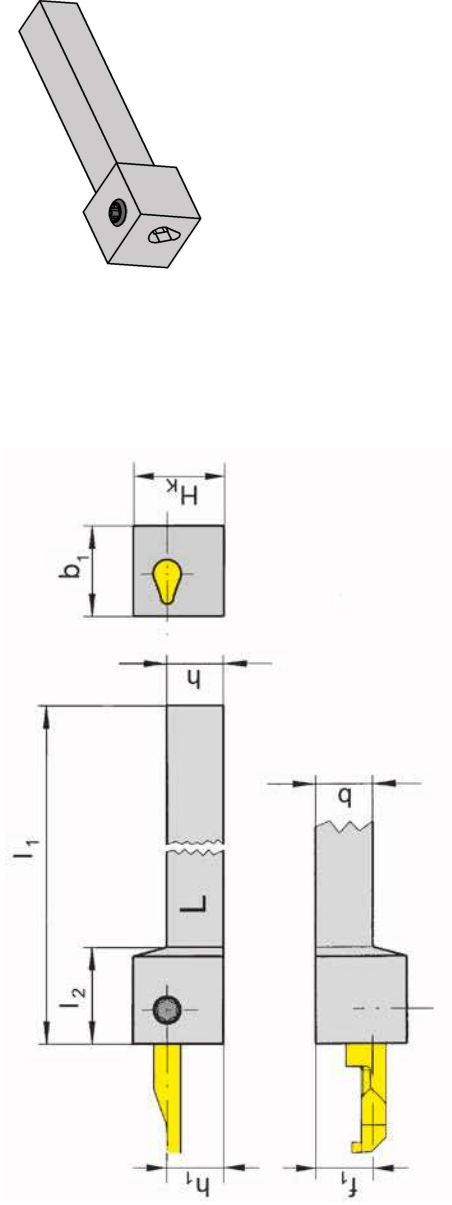
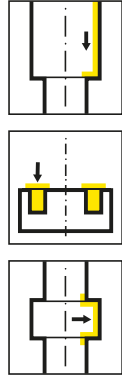
b = altura de plaqueta

b = altura da pastilha

Repuestos

Acessórios

Portaherramientas	Tuerca de apriete
Porta pastilhas	Porca de união
B105.0010.9.01	020.0010.1719
B105.00...	020.0016.1999



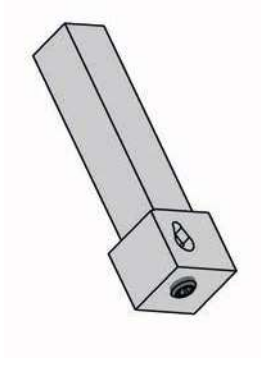
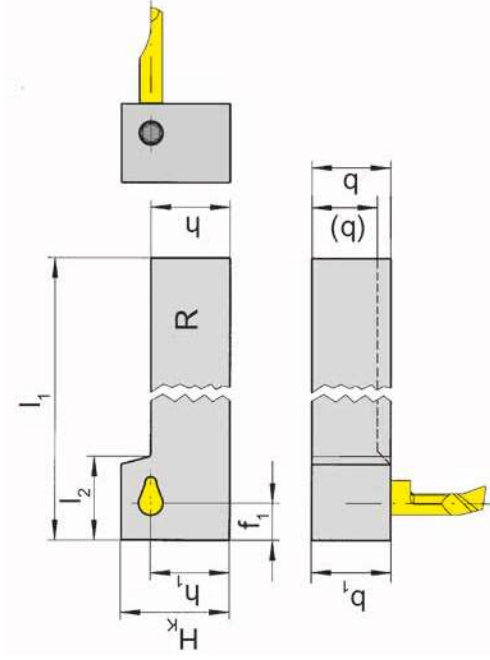
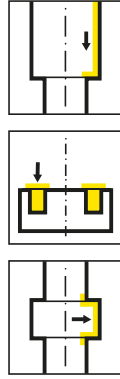
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

R = versión a derecha
R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	h	b	l ₁	h ₁	b ₁	f _i	H _k	l ₂	HWS
RH105.0808.01	8	8	90	8	16	7,5	14	17	105123 • 105124 • 105125
RH105.1010.01	10	10	90	10	16	7,5	16	17	105123 • 105124 • 105125
RH105.1212.01	12	12	90	12	16	7,5	18	17	105123 • 105124 • 105125
RH105.1616.01	16	16	110	16	16	7,5	22	17	105123 • 105124 • 105125
LH105.0808.01	8	8	90	8	16	7,5	14	17	105123 • 105124 • 105125
LH105.1010.01	10	10	90	10	16	7,5	16	17	105123 • 105124 • 105125
LH105.1212.01	12	12	90	12	16	7,5	18	17	105123 • 105124 • 105125
LH105.1616.01	16	16	110	16	16	7,5	22	17	105123 • 105124 • 105125

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LH105...	6.075T15P	T15PQ



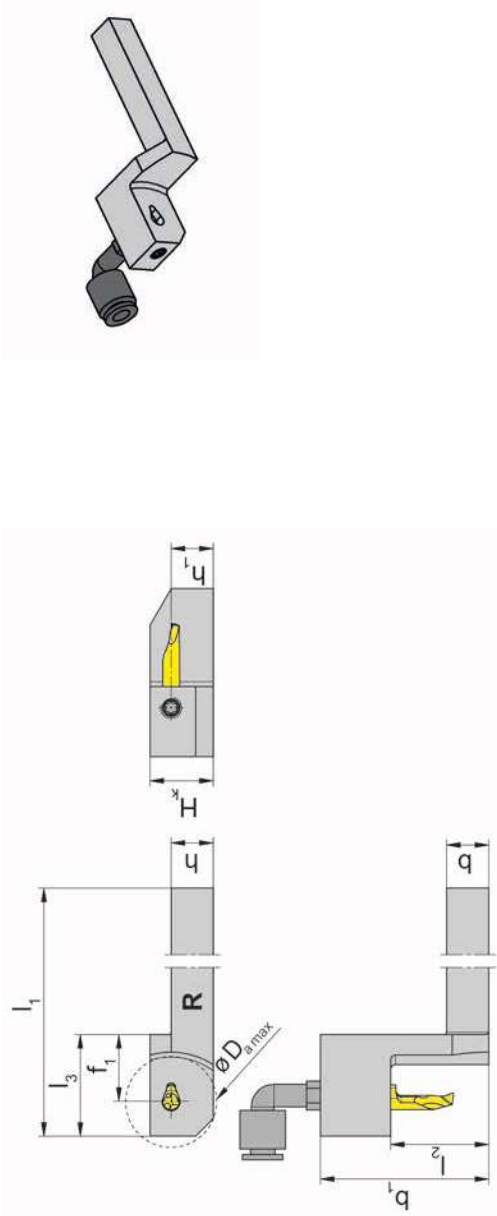
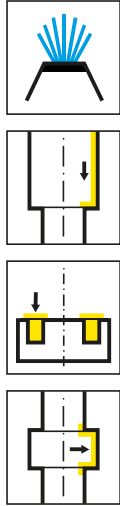
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	h	b	l ₁	l ₂	h ₁	b ₁	f ₁	H _k	HWS
RHC105.1212.01	12	12	90	17	12	16	7,5	18	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1616.01	16	16	130	17	16	16	7,5	22	105123 • 105124 • 105125
LHC105.1212.01	12	12	90	17	12	16	7,5	18	105123 • 105124 • 105125
LHC105.1616.01	16	16	130	17	16	16	7,5	22	105123 • 105124 • 105125

Repuestos Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LHC105...	6.075T15P	T15PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

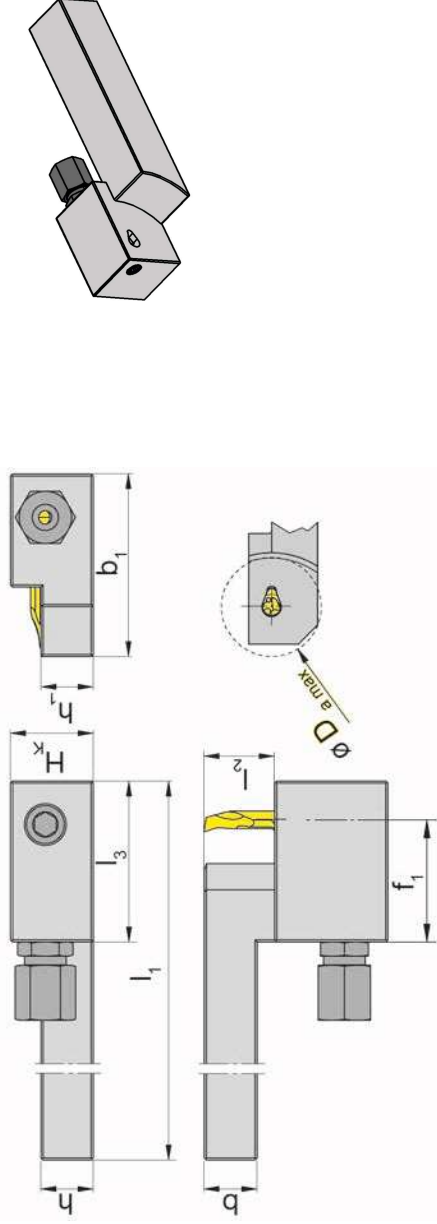
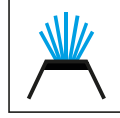
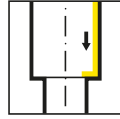
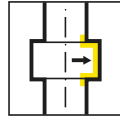
Referencia Número de encomenda	h	b	l ₁	l ₃	h ₁	b ₁	f ₁	D _{a max}	H _K	l ₂	HWS
RHC105.0808.21	8	8	99	29	8	32	19	26	13	18	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1010.11	10	10	99	29	10	22,7	19	26	16	8	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1010.21	10	10	99	29	10	38	19	26	16	18	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1010.41	10	10	99	29	10	48	19	26	16	28	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1212.21	12	12	99	29	12	38	19	26	18	18	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1212.41	12	12	99	29	12	48	19	26	18	28	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1616.21	16	16	104	34	16	38	24	36	22	18	105123 • 105124 • 105125
RHC105.1616.41	16	16	104	34	16	48	24	36	22	28	105123 • 105124 • 105125
LHC105.0808.21	8	8	99	29	8	32	19	26	13	18	105123 • 105124 • 105125
LHC105.1212.21	12	12	99	29	12	38	19	26	18	18	105123 • 105124 • 105125
LHC105.1616.21	16	16	104	34	16	38	24	36	22	18	105123 • 105124 • 105125

Con código para refrigeração interna
Com código para refrigeração interna

R/LHC105.08.../..1010.11 sem refrigeração interna
R/LHC105.08.../..1010.11 sem refrigeração interna

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LHC105...	6.075T15P	T15PQ



R = versión a derecha

R = versão à direita

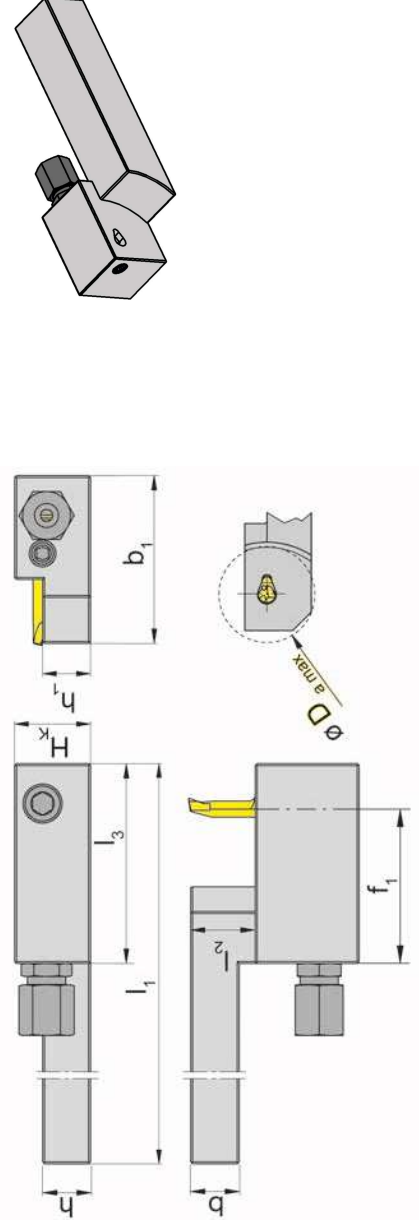
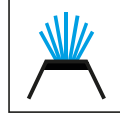
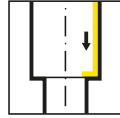
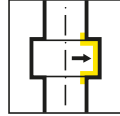
L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	h	b	f ₁	l ₁	l ₃	h ₁	H _K	b ₁	l ₂	D _{a max}	HWS
962.08.01.R.IK	8	8	27	130	37	8	15	42	18	30	105123 • 105124 • 105125
962.08.02.L.IK	8	8	27	130	37	8	15	42	18	30	105123 • 105124 • 105125
962.10.01.R.IK	10	10	27	130	37	10	17	42	18	30	105123 • 105124 • 105125
962.10.02.L.IK	10	10	27	130	37	10	17	42	18	30	105123 • 105124 • 105125
962.10.03.R.IK	10	10	27	130	37	10	17	57	33	30	105123 • 105124 • 105125
962.10.04.L.IK	10	10	27	130	37	10	7	57	33	30	105123 • 105124 • 105125
962.12.01.R.IK	12	12	27	130	37	12	19	42	18	30	105123 • 105124 • 105125
962.12.02.L.IK	12	12	27	130	37	12	19	42	18	30	105123 • 105124 • 105125
962.12.03.R.IK	12	12	27	130	37	12	19	57	33	30	105123 • 105124 • 105125
962.12.04.L.IK	12	12	27	130	37	12	19	57	33	30	105123 • 105124 • 105125
962.16.01.R.IK	16	16	27	130	37	16	23	42	18	34	105123 • 105124 • 105125
962.16.02.L.IK	16	16	27	130	37	16	23	42	18	34	105123 • 105124 • 105125
962.16.03.R.IK	16	16	27	130	37	16	23	57	33	34	105123 • 105124 • 105125
962.16.04.L.IK	16	16	27	130	37	16	23	57	33	34	105123 • 105124 • 105125
962.20.01.R.IK	20	20	27	130	37	20	27	42	18	34	105123 • 105124 • 105125
962.20.02.L.IK	20	20	27	130	37	20	27	42	18	34	105123 • 105124 • 105125

Refrigeración por conexión roscada

Refrigeração por conexão roscada

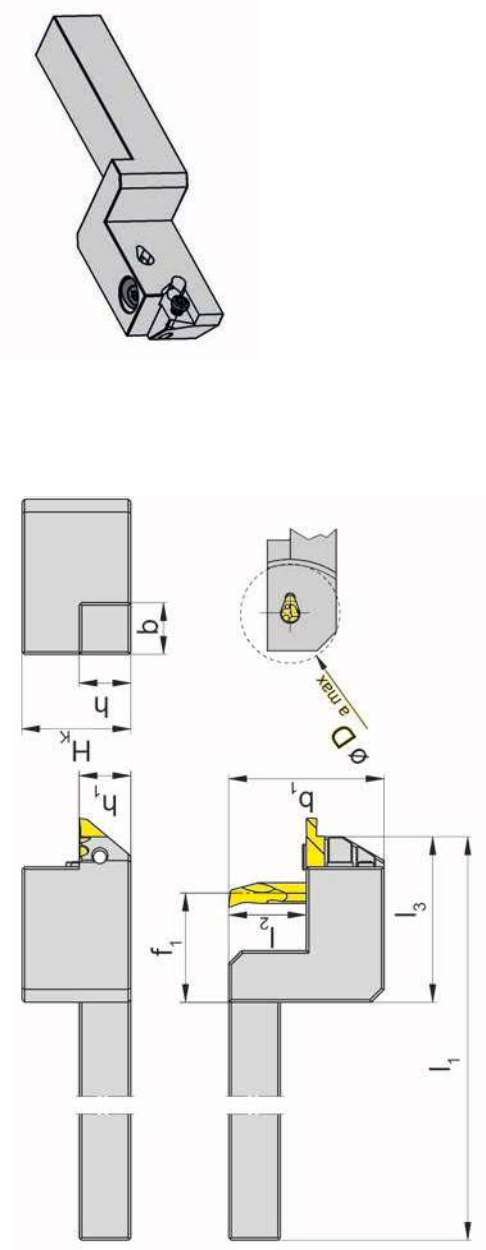
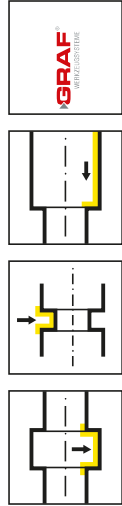


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia	h	b	f ₁	l ₁	l ₃	h ₁	H _K	b ₁	l ₂	D _{a max}	HWS
Número de encomenda											
963.12.01.R.IK	12	12	40	130	50	12	19	42	18	46	105123 • 105124 • 105125
963.12.02.L.IK	12	12	40	130	50	12	19	42	18	46	105123 • 105124 • 105125
963.16.01.R.IK	16	16	45	130	50	16	23	42	18	52	105123 • 105124 • 105125
963.16.02.L.IK	16	16	45	130	50	16	23	42	18	52	105123 • 105124 • 105125

Refrigeración por conexión roscada
Refrigeração por conexão roscada



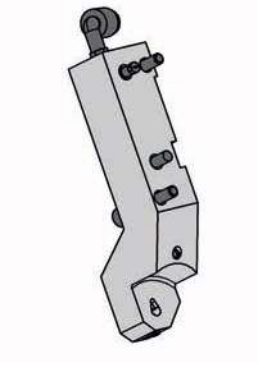
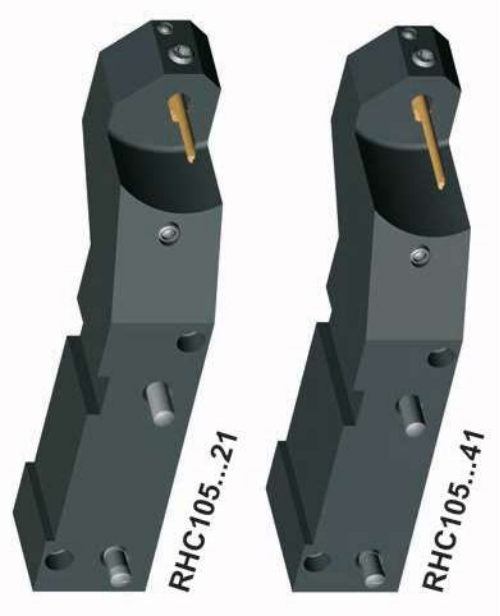
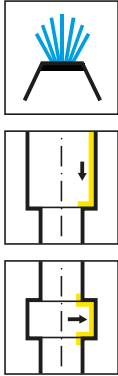
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	h	b	f ₁	l ₁	l ₃	h ₁	H _k	b ₁	l ₂	D _{a max}	HWS
AIH.974.R.1212.K04	12	12	23	130	35	12	19	30	15	20	105123 • 105124 • 105125 • 274040R
AIH.974.R.1616.K04	16	16	26	130	38	16	23	30	15	26	105123 • 105124 • 105125 • 274040R
AIH.974.R.2020.K04	20	20	29	130	38	20	23	30	15	32	105123 • 105124 • 105125 • 274040R

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
AIH...	6.075T15P	T15PQ

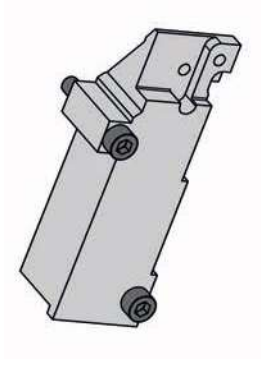
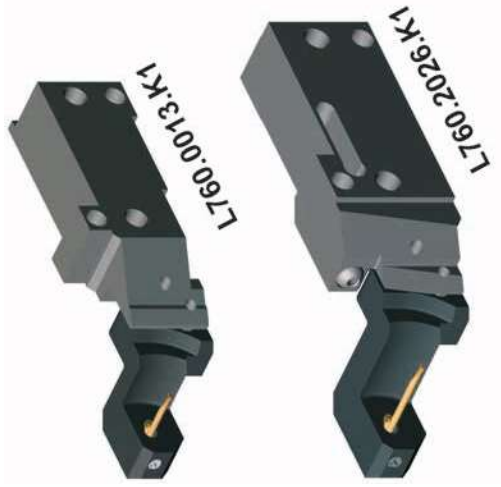
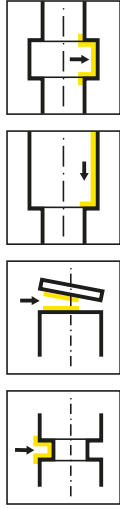


Referencia	Tipo de máquina	Plaquita	HWS	HMS
Número de encomenda	Tipo de máquina	Pastilha		
RHC105.0710.21	EvoDECO 10	105...21 L ₂ hasta/até 15 mm	105123 • 105124 • 105125	Tornos
RHC105.0710.41	EvoDECO 10	105...41 L ₂ hasta/até 25 mm	105123 • 105124 • 105125	Tornos

Herramientas para Tornos
Ferramentas para Tornos

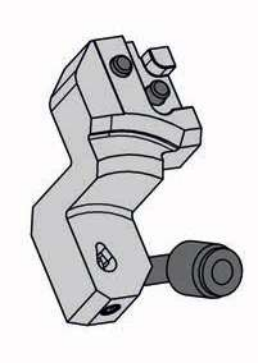
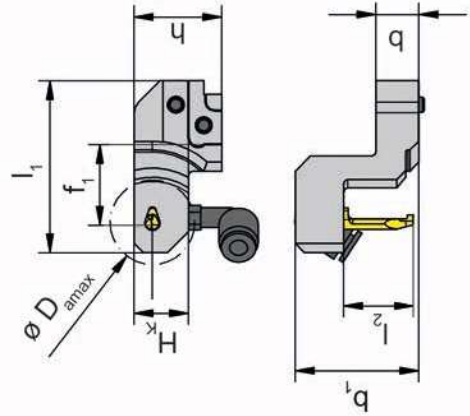
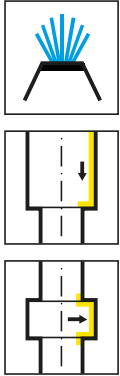
Repuestos
Acessórios

Mango base	Tornillo de sujeción	Llave TORX PLUS®
Encabadouro básico	Parafuso tensor	Chave TORX PLUS®
RHC105...	6.075T15P	T15PQ



Referencia	Plaquita Pastilha	Cassette	Tipo de máquina Tipo de máquina
Número de encomenda			
L760.0013.K1	105...21 L ₂ bis/up to 15 mm	RKC760.0105.21	EvoDECO 16
L760.2026.K1	105...41 L ₂ bis/up to 25 mm	RKC760.0105.41	EvoDECO 20/EvoDECO 32

Herramientas para Tornos
Ferramentas para Tornos

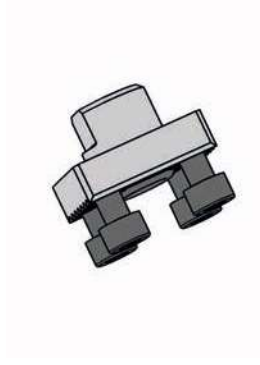
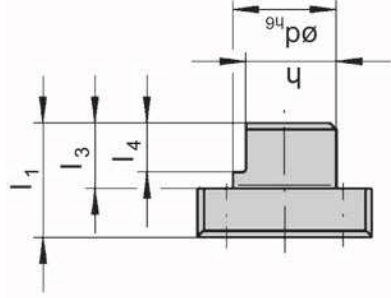
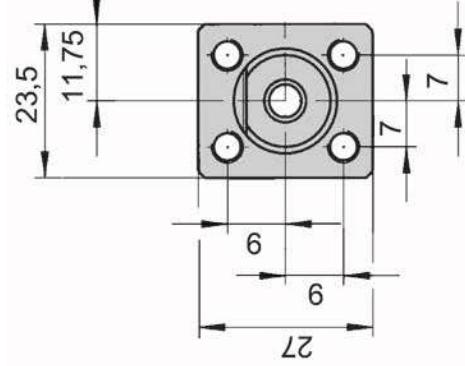
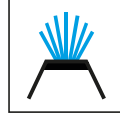
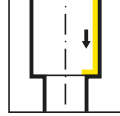
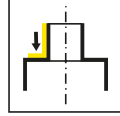
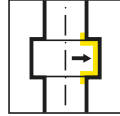


Referencia	l ₁	l ₂	b ₁	b	h	H _K	f ₁	D _{a max}	HWS
Número de encomenda									
RKC760.0105.21	57	24,9	40,9	14,2	29	18	26	28	105123 • 105124 • 105125
RKC760.0105.41	57	34,9	50,9	14,2	29	18	26	28	105123 • 105124 • 105125

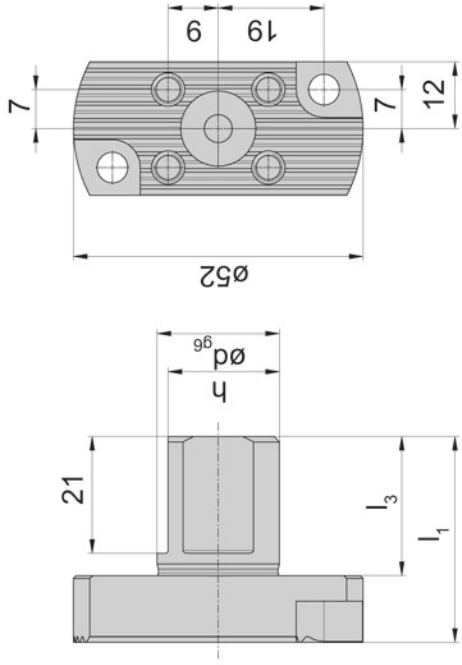
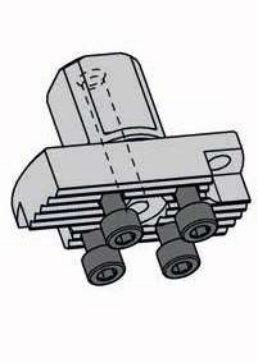
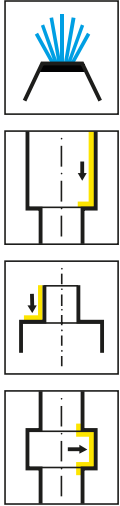
Herramienta para portaherramientas básico Tornos L760
Ferramenta para porta-ferramentas básico Tornos L760

Repuestos
Acessórios

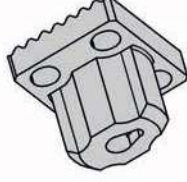
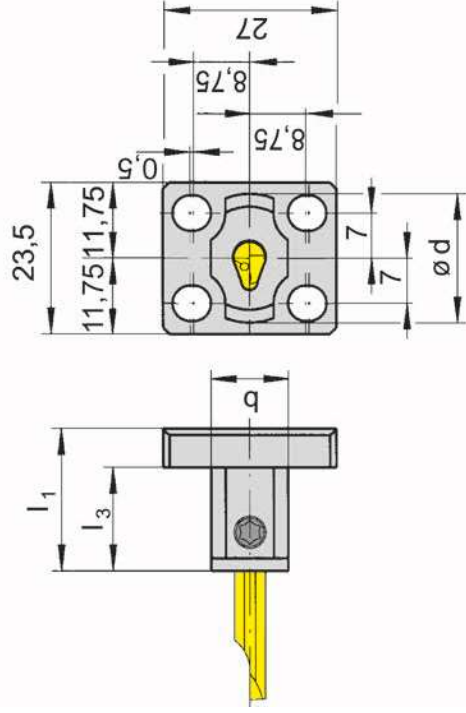
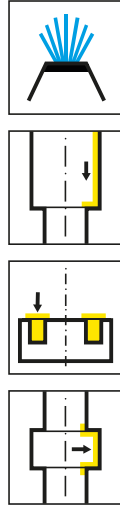
Cassette	Tornillo de sujeción	Llave TORX PLUS®
Cassete	Parafuso tensor	Chave TORX PLUS®
RKC760...	5.12T20P	T15PQ



Referencia	h	d	l ₁	l ₃	l ₄	Tipo de máquina	HMS
Número de encomenda						Tipo de máquina	
BGT001.1627.10	14	16	17,5	10	7,5	Star	Dentado 90° / T3



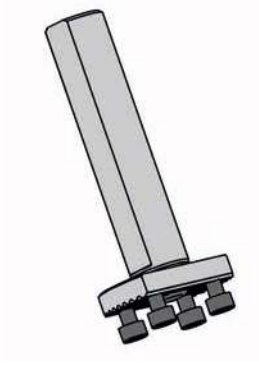
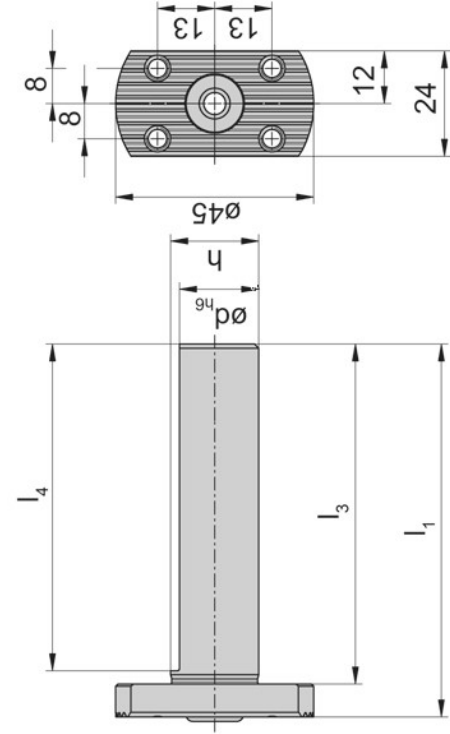
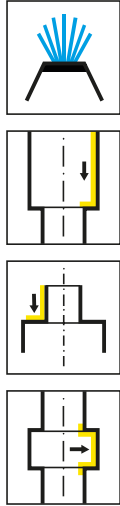
Referencia	h	d	l_1	l_3	l_4	HMS
Número de encomenda						
BGT001.0R22.25	20	22	37	25	21	Dentado 90° / T3



Referencia Número de encomenda	d	l ₁	l ₃	b	HWS	HMS
BKT105.2327.01	20	22	16	12	105123 • 105124 • 105125	Dentado 90° / T3

Repuestos Acessórios

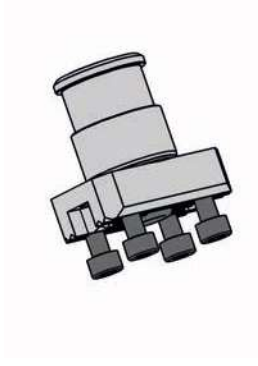
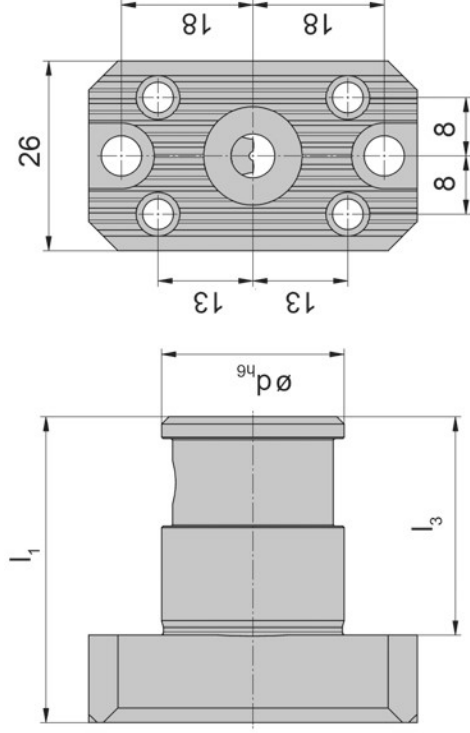
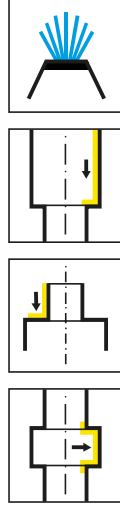
Mango ajustable Encabadouro ajustável	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
BKT105.2327.01	6.075T15P	T15PQ



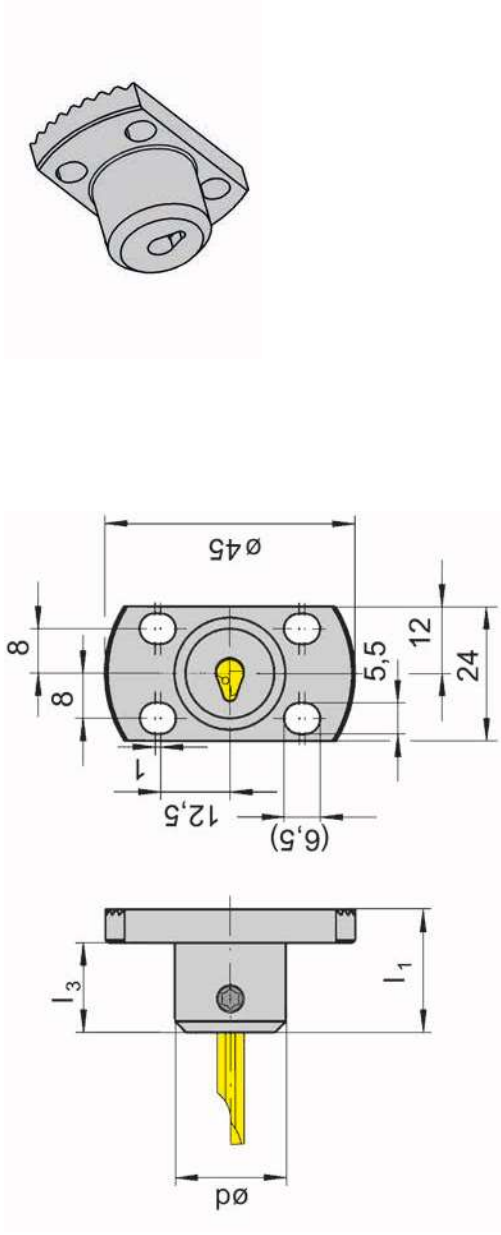
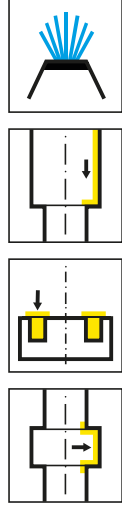
Referencia Número de encomenda	h	d	l_1	l_3	l_4	Tipo de máquina Tipo de máquina	HMS
BGT001.0010.50	9	10	57,5	50	47	Dentado	90° / T3
BGT001.0016.21	14	16	28,5	21	18	Star	90° / T3
BGT001.0R16.21	14	16	28,5	21	18	Star	Dentado 90° / T3
BGT001.0020.100	18	20	107,5	100	97	Tornos	Dentado 90° / T3
BGT001.0022.30	20	22	36,35	30	27	Star	Dentado 90° / T3
BGT001.0025.70	23	25	77,5	70	67		Dentado 90° / T3

BGT001.0022.30 sin refrigeración interna

BGT001.0022.30 sem refrigeração interna



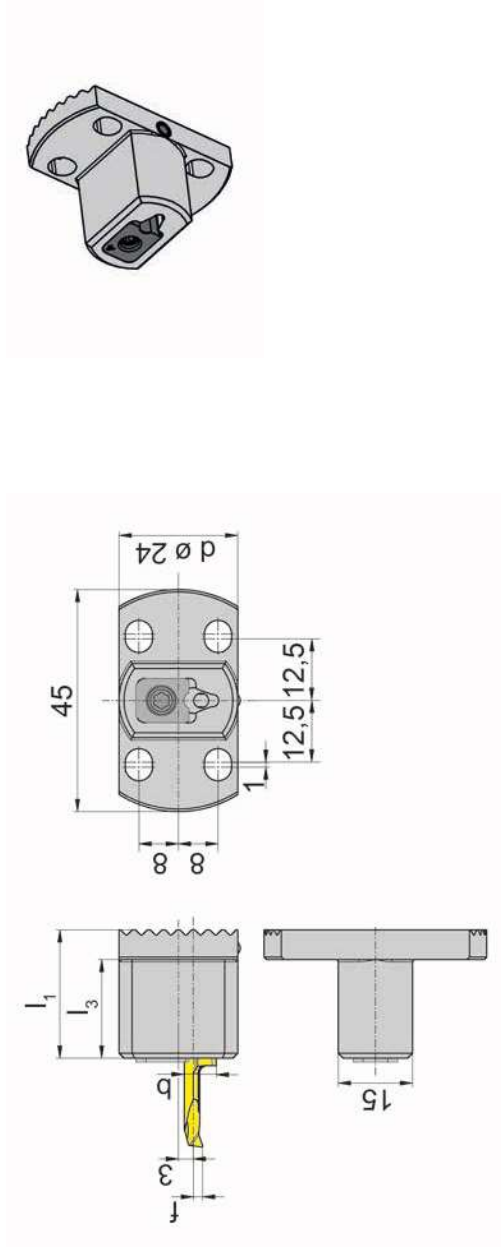
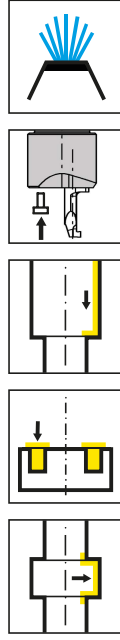
Referencia Número de encomenda	d	l_1	l_3	Tipo de máquina Tipo de máquina	HMS
BGT001.C025.30IK	25	42	30	Citizen L20X	Dentado 90° / T3



Referencia Número de encomenda	d	l ₁	l ₃	HWS	HMS
BKT105.2445.01	20	22	16	105123 • 105124 • 105125	Dentado 90° / T3
BKT105.2445.02	20	32	26	105225	Dentado 90° / T3

Repuestos
Acessórios

Mango ajustable Encabadouro ajustável	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
BKT105...	6.075T15P	T15PQ



Referencia Número de encomenda	l_1	d	l_3	b	HWS	HMS
BKT105.2445.S.03	26	24	20	5,9	105123	Dentado 90° / T3
BKT105.2445.S.04	26	24	20	6,4	105124	Dentado 90° / T3
BKT105.2445.S.05	26	24	20	7	105125	Dentado 90° / T3

f vea las plaquitas tipo 105
f vêr pastilhas tipo 105

Repuestos

Acessórios

Mango ajustable Encabadouro ajustável	Pinza Dedo de aperto	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
BKT105.2445.S.03	010.0105.03	T15PL
BKT105.2445.S.04	010.0105.04	T15PL
BKT105.2445.S.05	010.0105.05	T15PL

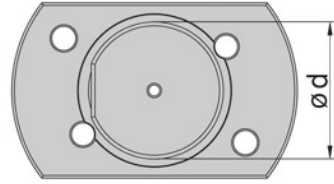
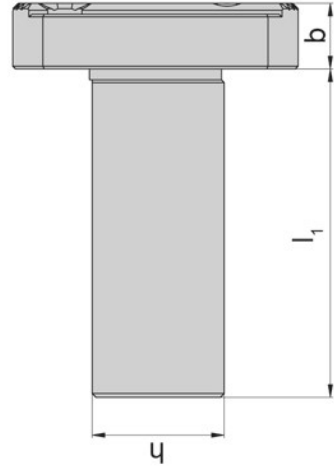
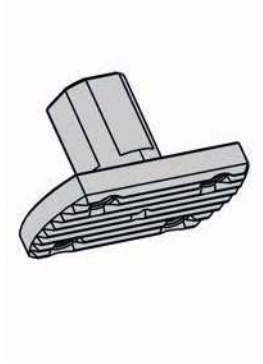
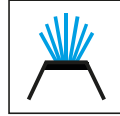
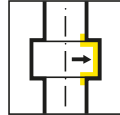
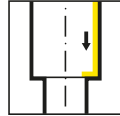
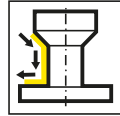
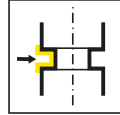
Mango base Graf

Encabadoiro básico Graf

G

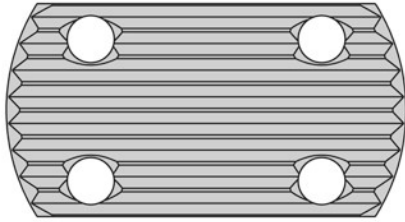


A

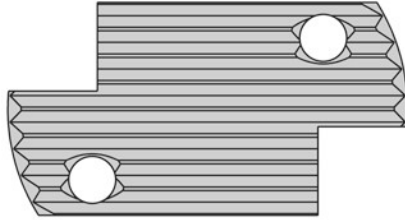


Referencia	Número de encomenda	d	l ₁	h	b	Tipo de máquina
G.016.021	16	16	21	14	6	Star
G.016.040	16	16	40	14	6	Traub/Manurhin
G.034.040	3/4"	3/4"	40	18	6	Citizen
G.034.050	3/4"	3/4"	50	18	6	Citizen
G.034.120	3/4"	3/4"	120	18	6	Citizen
G.020.030	20	20	30	18	6	Citizen
G.020.040	20	20	40	18	6	Citizen
G.020.100	20	20	100	18	6	Citizen
G.020.150	20	20	150	18	6	Citizen
G.022.023	22	22	23	20	6	Star
G.022.030	22	22	30	20	6	Star
G.022.070	22	22	70	20	6	Star
G.025.060	25	25	60	23	12	Hanwha
G.025.070	25	25	70	23	6	Manurhin/Tornos
G.025.100	25	25	100	23	6	Manurhin/Tornos
G.025.160	25	25	160	23	6	Manurhin/Tornos
G.010.060	1"	1"	60	23	12	Citizen
G.010.100	1"	1"	100	23	6	Citizen
G.028.006	28	28	6	26	6	Hanwha
G.028.080	28	28	80	26	12	Traub
G.034.020	34	34	20	32	12	Maier
G.034.044	34	34	44	32	12	Maier/Hanwha

Dimensiones en pulgadas y mm
Dimensões em polegadas e mm



A



B



b



Referencia Número de encomenda	b	Forma
Z.5	5	A
Z.10	10	A
Z.15	15	A
Z.20	20	A
Z.25	25	A
Z.30	30	A
Z105R16/20R	10	B
Z255R16/20R	25	B
Z305R16/20R	30	B



para trabajo trasero
para trabalho traseiro

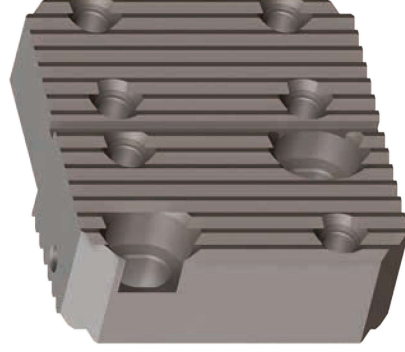
para cartucho ajustable Graf Tipo N y HORN BKT105.2445.01/02 y BKT105.2445.S.03/04/05
para cartucho ajustavel Graf tipo N e HORN BKT105.2445.01/02 e BKT105.2445.S.03/04/05

Referencia N11

Número de encomenda

Para 2 cartuchos alternados

Para 2 cartuchos alternados

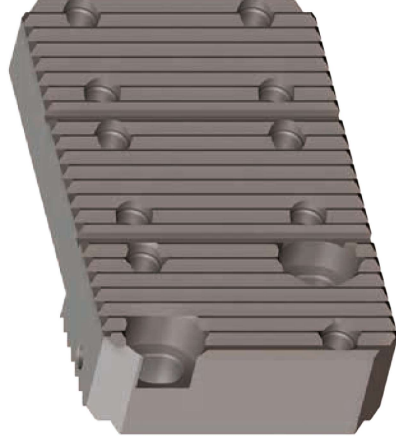


Referencia N12

Número de encomenda

Para 3 cartuchos alternados

Para 3 cartuchos alternados



Referencia N93IK

Número de encomenda

con refrigeración interna
com refrigeração interna



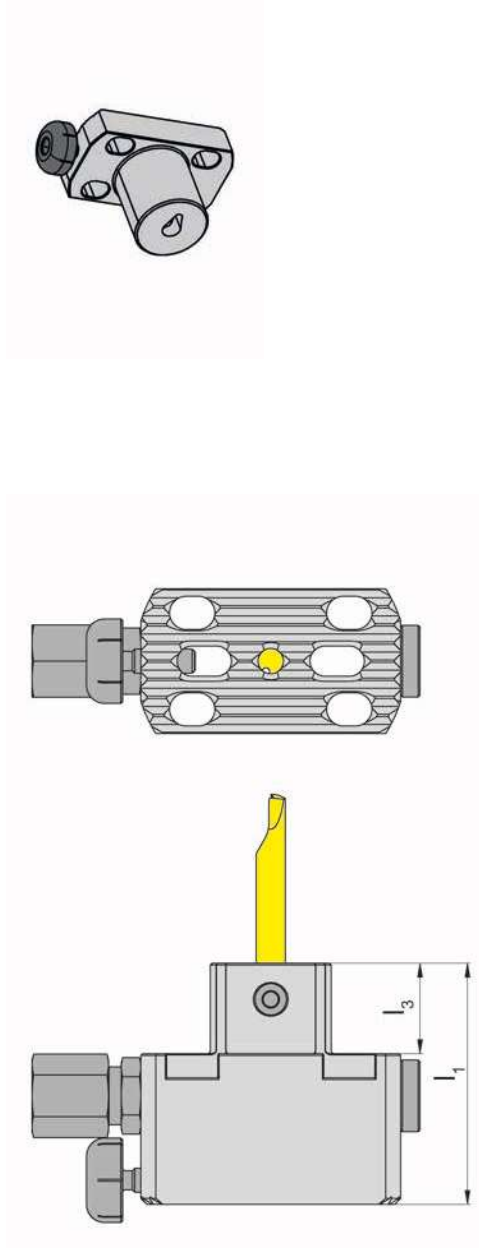
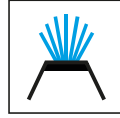
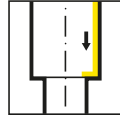
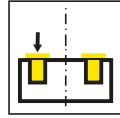
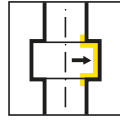


Foto = versión corte a derecha

Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	l_1	l_3	HWS
N.09.IK	40	15	105123 • 105124 • 105125

Racor de refrigerante no incluído - ¡Requiere pedido por separado!
O tubo do líquido refrigerante não é incluído - a ordem separada é necessária!

Repuestos

Acessórios

Mango ajustable Encabadouro ajustável	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Adaptador de refrigeración Adaptador de refrigeração
N.09.IK	6.075T15P	004.00.19

Mango ajustable

Encabadouro ajustável

N



A

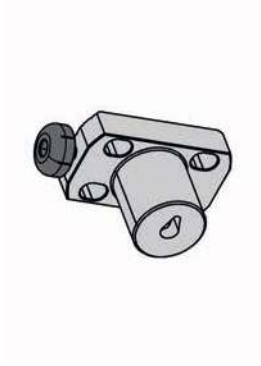
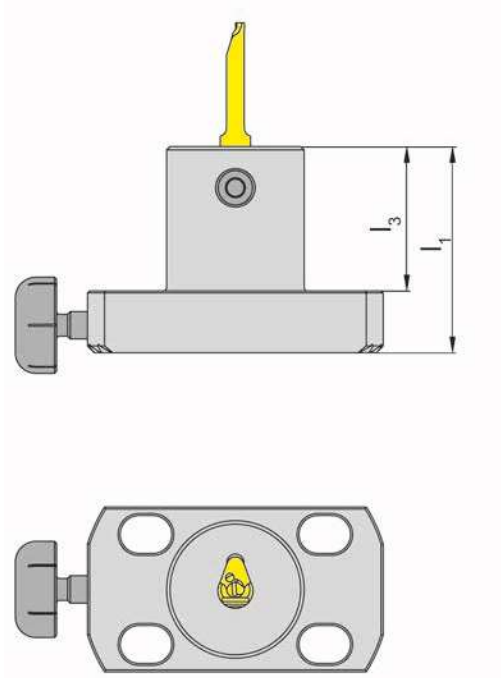
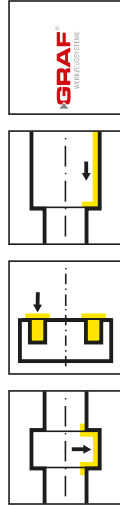


Foto = versão corte a direita
Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	l ₁	l ₃	HWS
N.09	30	20	105123 • 105124 • 105125

Repuestos

Acessórios

Mango ajustable Encabadouro ajustável	Tornillo de sujeción Parafuso tensor
N.09	6.075T15P

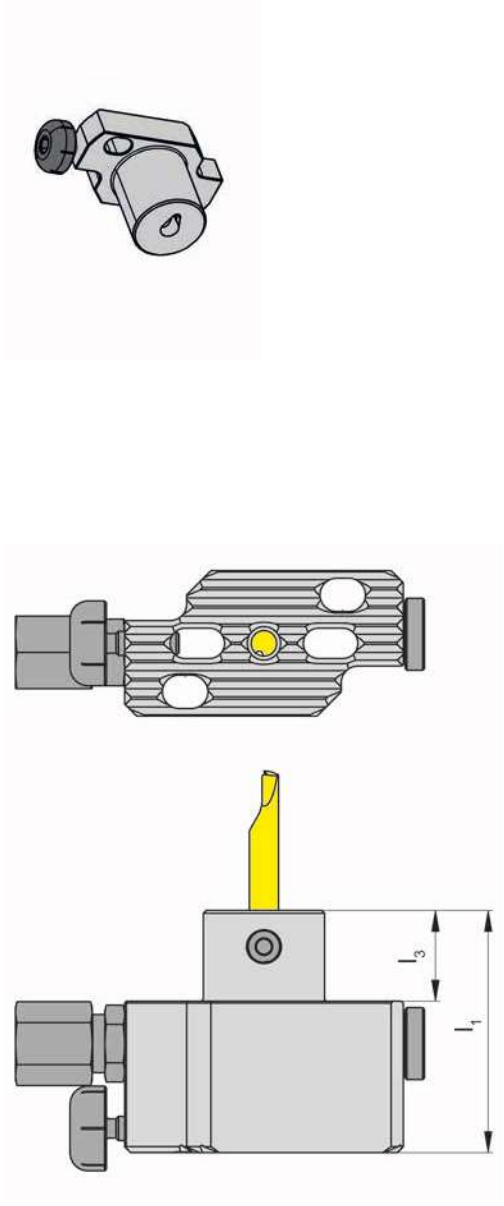
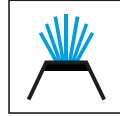
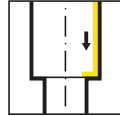
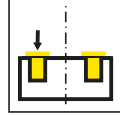
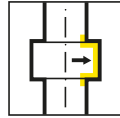


Foto = versión corte a derecha

Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	l_1	l_3	HWS
N.73.IK	40	15	105123 • 105124 • 105125

Racor de refrigerante no incluído - ¡Requiere pedido por separado!
O tubo do líquido refrigerante não é incluído - a ordem separada é necessária!

Repuestos

Acessórios

Mango ajustable Encabadoiro ajustável	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Adaptador de refrigeración Adaptador de refrigeração
N.73.IK	6.075T15P	004.00.19

Mango ajustable

Encabadouro ajustável

N



A

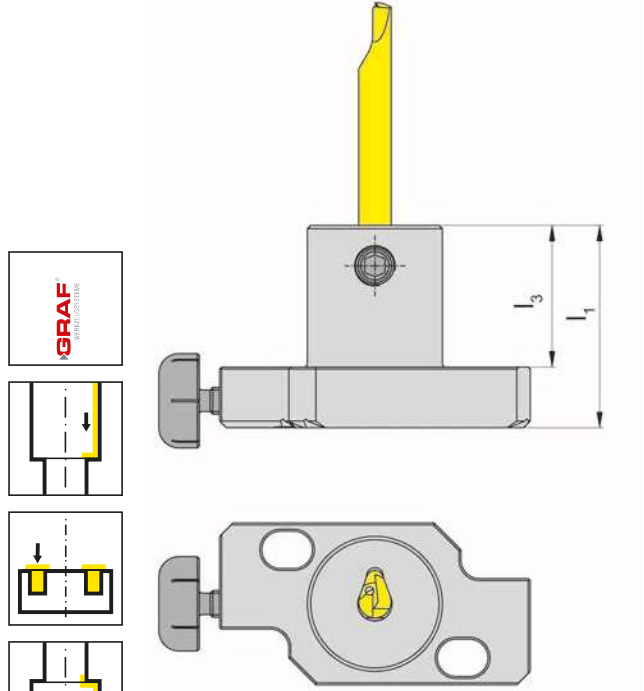
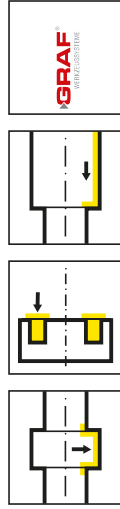


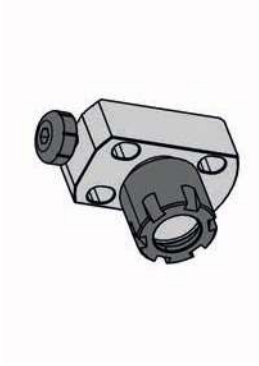
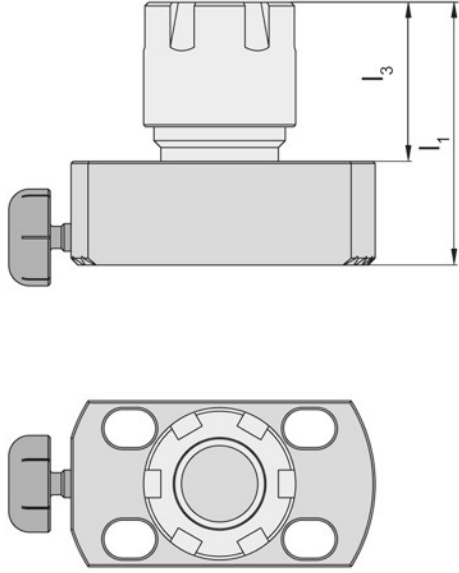
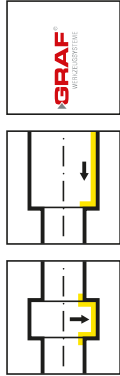
Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia	l_1	l_3	HWS
Número de encomenda	30	20	105123 • 105124 • 105125
N.73			

Repuestos

Acessórios

Mango ajustable	Tornillo de sujeción
Encabadouro ajustável	Parafuso tensor
N.73	6.075T15P



Referencia	l ₁	l ₃	Tuerca de apriete Porca de união
N.07	37	18	ER16

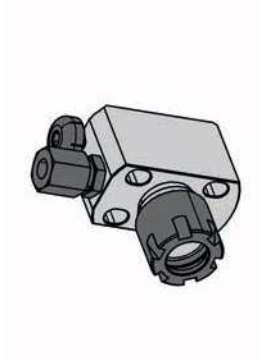
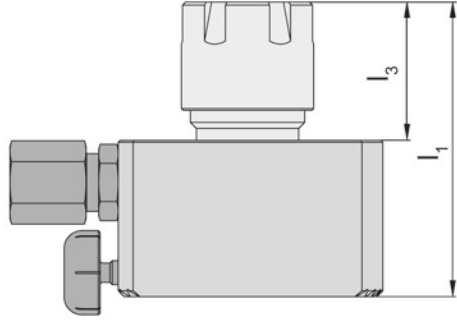
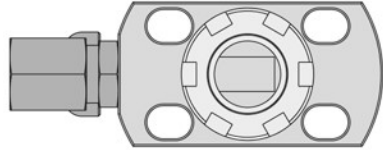
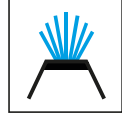
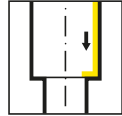
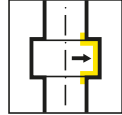
Mango ajustable

Encabadoiro ajustável

N



A



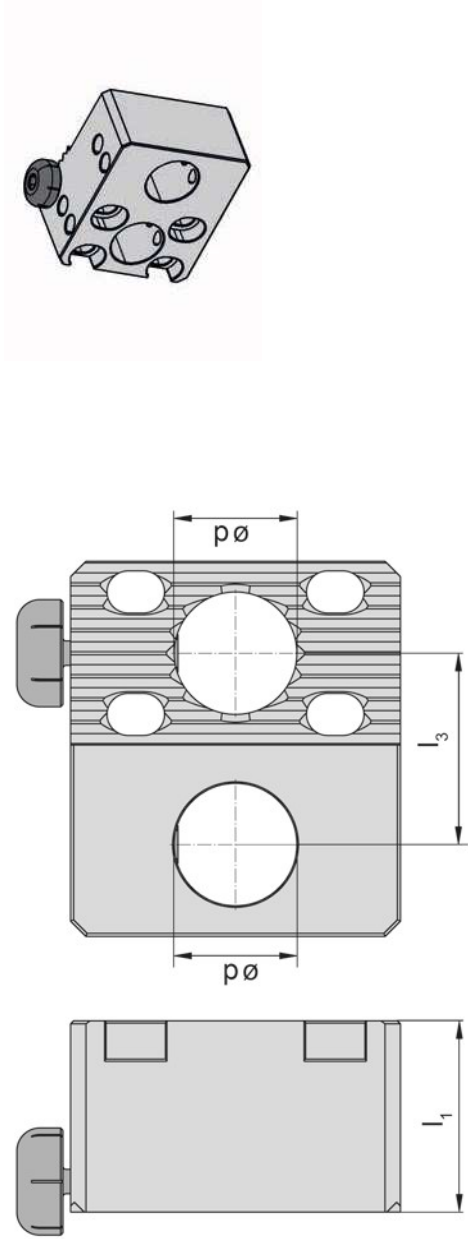
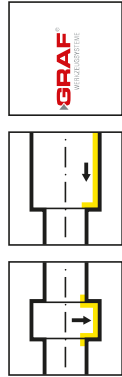
Referencia	l ₁	l ₃	Tuerca de apriete Porca de união
Número de encomenda			
N.07.IK	54	18	ER16
N.41.IK	64	26	ER20

Racor de refrigerante no incluído - ¡Requiere pedido por separado!
O tubo do líquido refrigerante não é incluído - a ordem separada é necessária!

Repuestos

Acessórios

Mango ajustable	Adaptador de refrigeración
Encabadoiro ajustável	Adaptador de refrigeração
N...	004.00.19



Referencia	d	l ₁	l ₃
Número de encomenda			
N.10	16	25	25

Adaptadores de pinza no incluídos - ¡deben pedirse aparte!
Adaptadores de pinça não incluídos - a ordem separada é necessária!

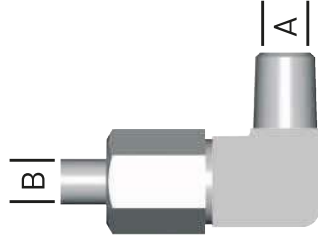
Adaptador de refrigeración estándar para tubo Ø 6 mm

Adaptador de refrigeração stándart para tubo Ø 6 mm



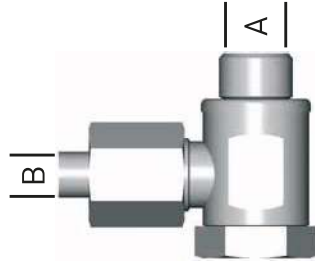
Adaptador de
refrigeración, recto
Adaptador de
refrigeração, reto

Referencia		A	B
Número de encomenda		M8 x 1	Ø 6 mm
004.00.19		G1/8"	Ø 6 mm
004.00.14			



Adaptador de
refrigeración,
angular fijo
Adaptador de
refrigeração,
angular fixo

Referencia		A	B
Número de encomenda		M8 x 1	Ø 6 mm
004.00.22		G1/8"	Ø 6 mm
004.00.33			



Conexión
Conexão

Referencia		A	B
Número de encomenda		M8 x 1	Ø 6 mm
004.00.61		G1/8"	Ø 6 mm
004.00.16			

Adaptador de refrigeración „Conexión de clip“

Adaptador de refrigeração „Conexão de clip“

Conexión de clip
Conexão de clip

M10 x 1 - 004.00.49

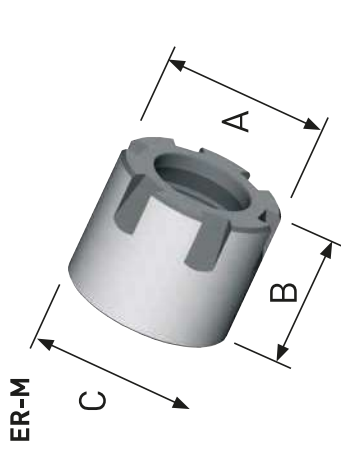


Enchufe
Tomada

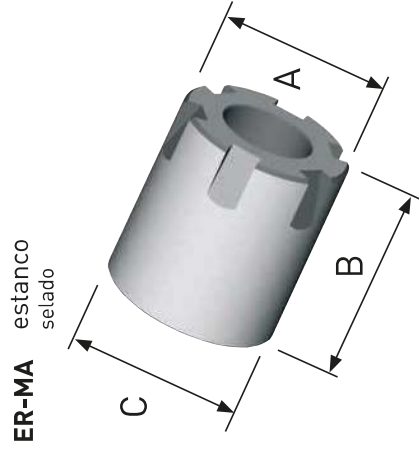


Enchufe
Tomada



Tuercas de apriete
Porcas de aperto

ER-M	A	B	C
62 000 08-ER 8	12	10,8	M10x0,75
62 000 11-ER 11	16	12	M13x0,75
62 000 16-ER 16	22	18	M19x1
62 000 20-ER 20	28	19	M24x1
62 000 25-ER 25	35	20	M30x1



ER-MA	A	B	C
62 600 16-ER 16	22	24,5	M19x1
62 600 20-ER 20	28	26,5	M24x1
62 600 25-ER 25	35	27,5	M30x1

Anillos de estanqueidad
para tuercas de apriete (estanco) ER-MA...**Anéis de selagem**
para porcas de aperto (selado) ER-MA...Juego completo:
Jogo completo:

Referencia	Ø D3
Número de encomenda	
64 600 16-ER 16	3,0-3,5...9,5-10,0 mm
64 600 20-ER 20	3,0-3,5...12,5-13,0 mm
64 600 25-ER 25	3,0-3,5...15,5-16,0 mm

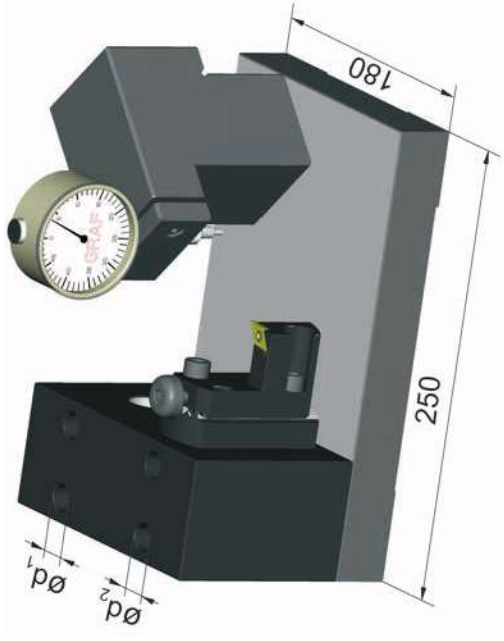
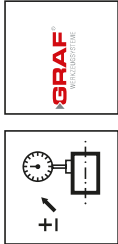
Los anillos de estanqueidad se pueden pedir por separado.
Os anéis de selagem podem pedir-se por separado.Ejemplo:
Exemplo:

Referencia	Gama de diámetros	posible desde-hasta
Número de encomenda	Gama de diámetros	possível de-até
ER 16 64 600 16 30	3,01 - 3,50	3 - 10
ER 20 64 600 20 45	4,51 - 5,00	3 - 13
ER 25 64 600 25 80	8,01 - 8,50	3 - 16

Dispositivo para ajuste de la altura

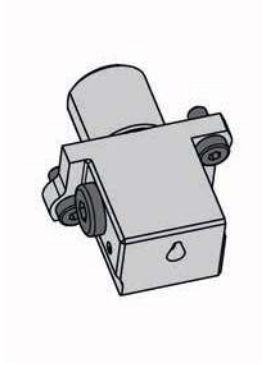
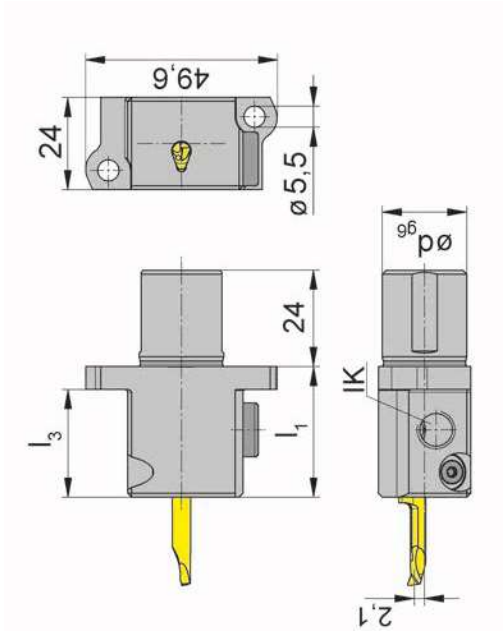
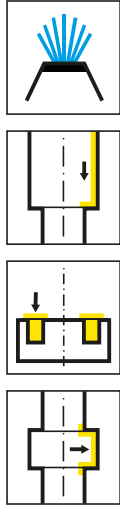
HVR.40

Dispositivo para juste de altura



Referencia Número de encomenda	d ₁	d ₂	Tipo de máquina Tipo de máquina
HVR.40.16.22	16	22	Star
HVR.40.20.22	20	22	Star
HVR.40.20.25	20	25	Tornos
HVR.40.20.28	20	28	Hanwha
HVR.40.25.28	25	28	Hanwha
HVR.40.25.33	25	33	Hanwha
HVR.40.25.34	25	34	Hanwha
HVR.40.30.34	30	34	Maier
HVR.40.34.10	3/4"	1"	Citizen

Dimensiones en pulgadas y mm
Dimensões em pulgadas e mm



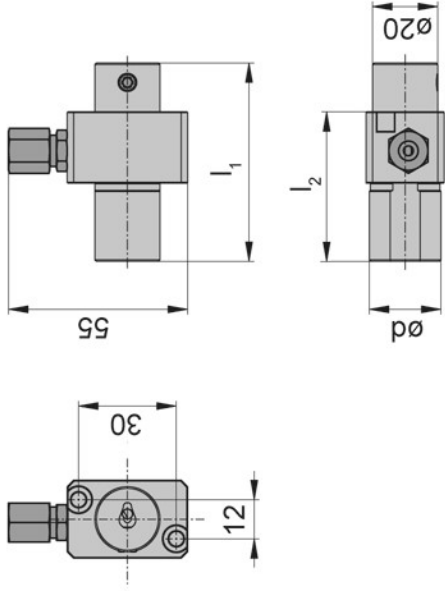
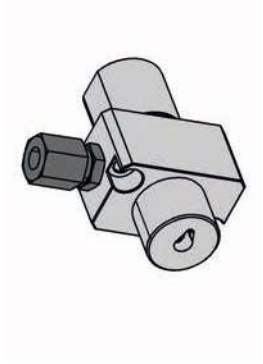
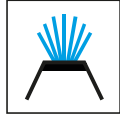
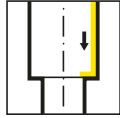
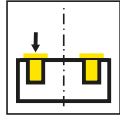
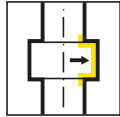
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	l ₃	HWS	HMS
LB105.A022.26.31	22	35	29	105123 • 105124 • 105125	Star

Máquinas tipo Swiss Star:
ECAS-12/20, SB16D/E, SR-20, SR20J/JN, RS-20RII, RS-20RIII, RS-20RIV, RS-32J/JN, SW-12RIII
Máquinas tipo Swiss Star:
ECAS-12/20, SB16D/E, SR-20, SR20J/JN, RS-20RII, RS-20RIII, RS-20RIV, RS-32J/JN, SW-12RIII

Repuestos
Acessórios

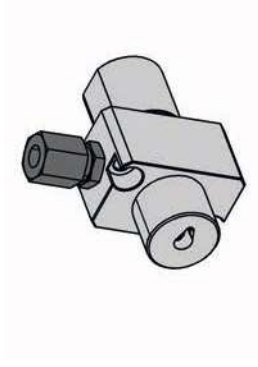
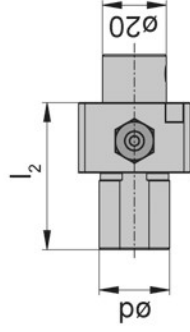
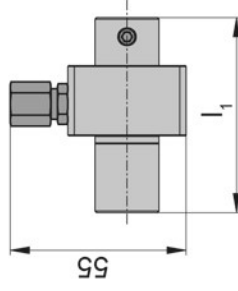
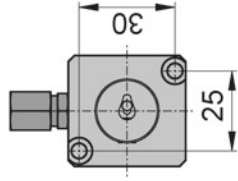
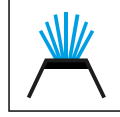
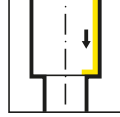
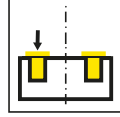
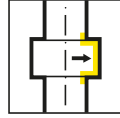
Portaherramientas Porta pastilhas	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®	Tornillo Parafuso
LB105.A022.26.31	T10PL	18.908



Referencia	d	l ₁	l ₂	HWS
Número de encomenda				
RHF.N.145.H105.S1.IK	22	61	46	105123 • 105124 • 105125

Máquinas tipo Swiss Star: SW-20
Máquinas tipo Swiss Star: SW-20

Racor de refrigerante no incluído - ;Requiere pedido por separado!
O tubo do líquido refrigerante não é incluído - a ordem separada é necessária!



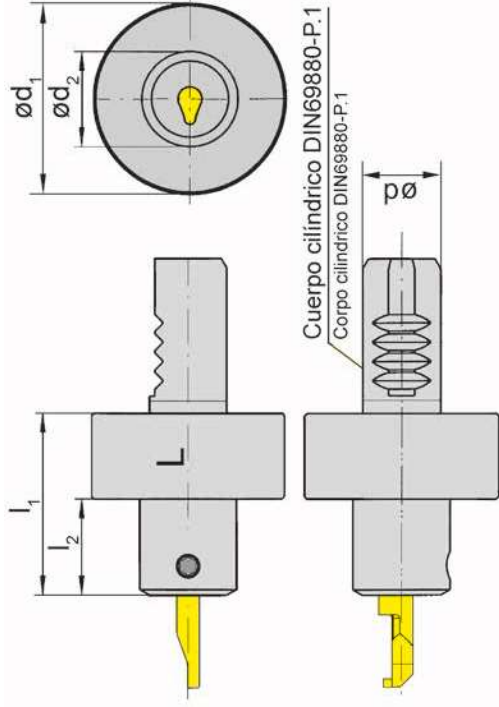
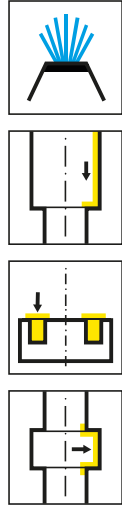
Referencia	d	l ₁	l ₂	HWS
Número de encomenda RHF.N.151.H105.S2.IK	22	61	46	105123 • 105124 • 105125

Máquinas tipo Swiss Star: SW-20

Máquinas tipo Swiss Star: SW-20

Racor de refrigerante no incluído - ;Requiere pedido por separado!

O tubo do líquido refrigerante não é incluído - a ordem separada é necessária!



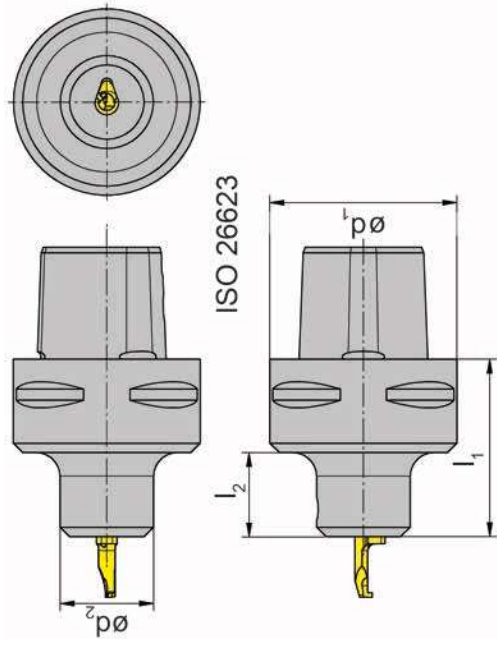
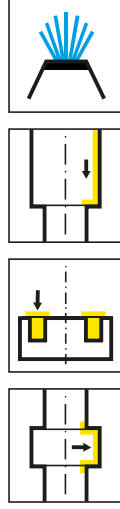
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

R = versión a derecha
R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	l ₂	d ₂	d ₁	HWS
VDI16.R105.20.01	16	38	20	20	40	105123 • 105124 • 105125
VDI20.R105.20.01	20	38	20	20	50	105123 • 105124 • 105125
VDI25.R105.20.01	25	38	20	20	58	105123 • 105124 • 105125
VDI30.R105.20.01	30	38	20	20	68	105123 • 105124 • 105125
VDI40.R105.20.01	40	38	20	20	83	105123 • 105124 • 105125
VDI16.L105.20.01	16	38	20	20	40	105123 • 105124 • 105125
VDI20.L105.20.01	20	38	20	20	50	105123 • 105124 • 105125
VDI25.L105.20.01	25	38	20	20	58	105123 • 105124 • 105125
VDI30.L105.20.01	30	38	20	20	68	105123 • 105124 • 105125
VDI40.L105.20.01	40	38	20	20	83	105123 • 105124 • 105125

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
VDI16...	6.075T15P	T15PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

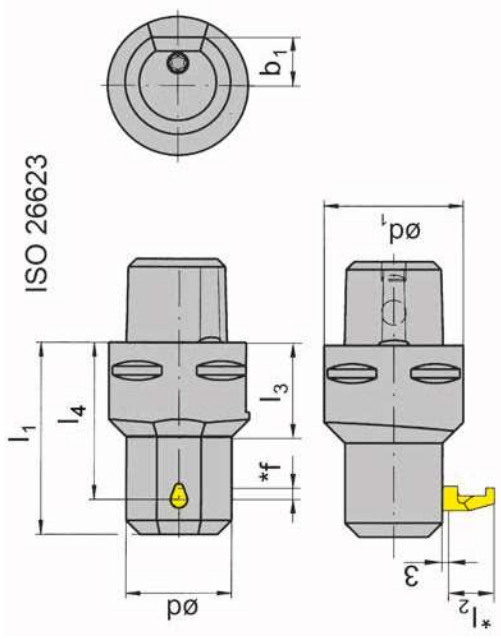
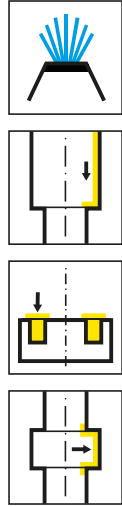


Referencia Número de encomenda	d_1	d_2	l_1	l_2	HWS
RB105.00C3.20.1.01	32	20	30	15	105123 • 105124 • 105125
RB105.00C4.20.1.01	40	20	38	18	105123 • 105124 • 105125
RB105.00C5.20.1.01	50	20	38	18	105123 • 105124 • 105125
RB105.00C6.20.1.01	63	20	42	20	105123 • 105124 • 105125
LB105.00C3.20.1.01	32	20	30	15	105123 • 105124 • 105125
LB105.00C4.20.1.01	40	20	38	18	105123 • 105124 • 105125
LB105.00C5.20.1.01	50	20	38	18	105123 • 105124 • 105125
LB105.00C6.20.1.01	63	20	42	20	105123 • 105124 • 105125

Repuestos

Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB105...	6.075T15P	T15PQ

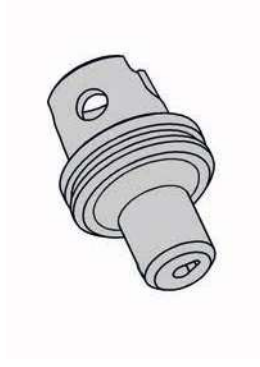
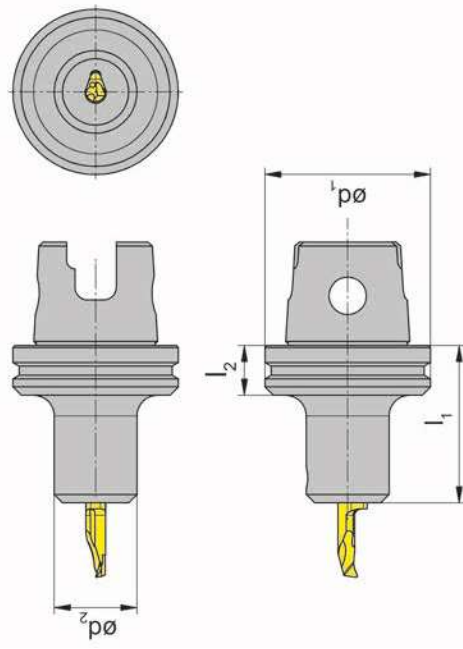
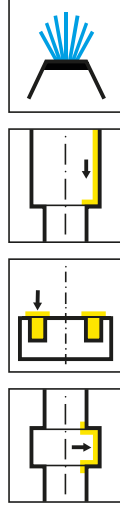


Referencia	d ₁	l ₃	d	l ₁	b ₁	l ₄	Tipo de máquina	HWS
Número de encomenda								
RB105.00C3.2.2.01	32	17	30	55	14	45	INDEX MS32	105123 • 105124 • 105125
RB105.00C3.2.2.02	32	15	36	55	18	45	INDEX MS32	105123 • 105124 • 105125
RB105.00C4.2.2.01	40	26	30	55	14	45	INDEX MS52	105123 • 105124 • 105125
RB105.00C4.2.2.02	40	22	36	55	18	45	INDEX MS52	105123 • 105124 • 105125

f, l2 vea las plaquitas tipo 105
f, l2 ver pastilhas tipo 105

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RB105...	6.075T15P	T15PQ



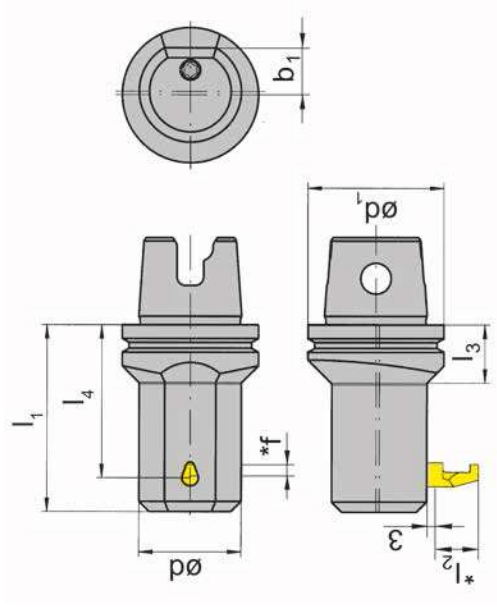
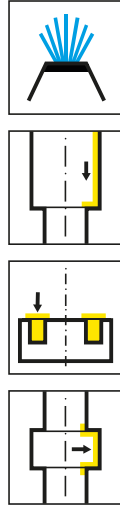
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	HWS
RB105.TS40.20.1.01	40	20	38	26	105123 • 105124 • 105125
LB105.TS40.20.1.01	40	20	38	26	105123 • 105124 • 105125

Repuestos Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB105.TS40.20.1.01	6.075T15P	T15PQ



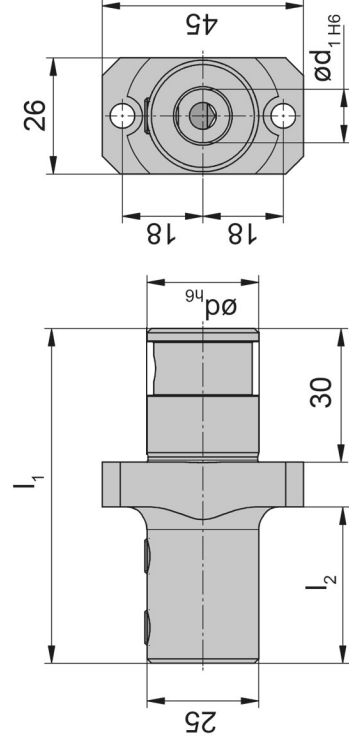
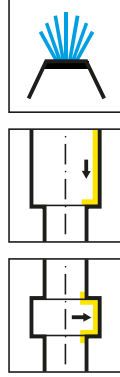
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	d ₁	l ₃	d	l ₁	b ₁	l ₄	HWS
RB105.TS40.2.2.01	40	17	30	55	14	45	105123 • 105124 • 105125
RB105.TS40.2.2.02	40	14	36	55	18	45	105123 • 105124 • 105125
RB105.TS50.2.2.01	50	26	30	55	14	45	105123 • 105124 • 105125
RB105.TS50.2.2.02	50	22	36	55	18	45	105223 • 105224 • 105225

Repuestos
Acessórios

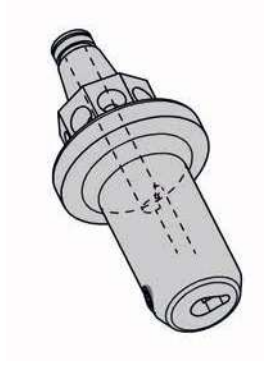
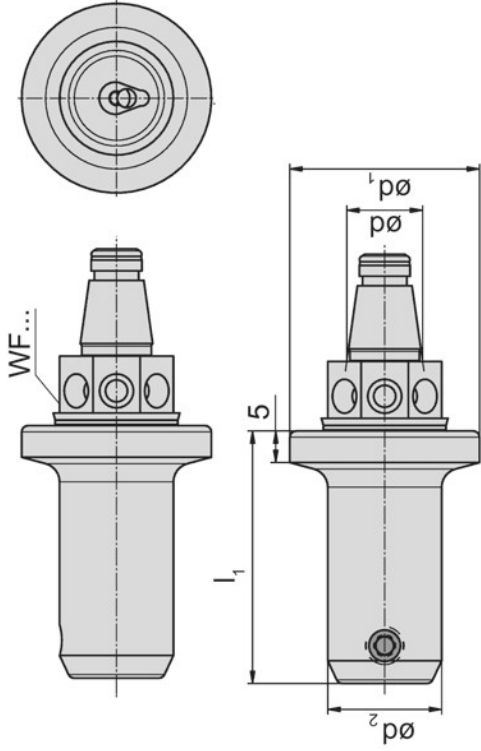
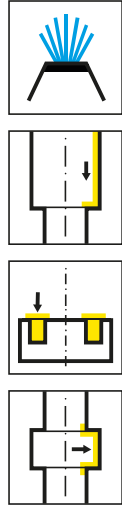
Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RB105...	6.075T15P	T15PQ



Referencia Número de encomenda	d	l_1	d_1	l_2	Tipo de máquina Tipo de máquina
001.C025.12.30IK	25	75	12	35	Citizen L20X

Repuestos
Acessórios

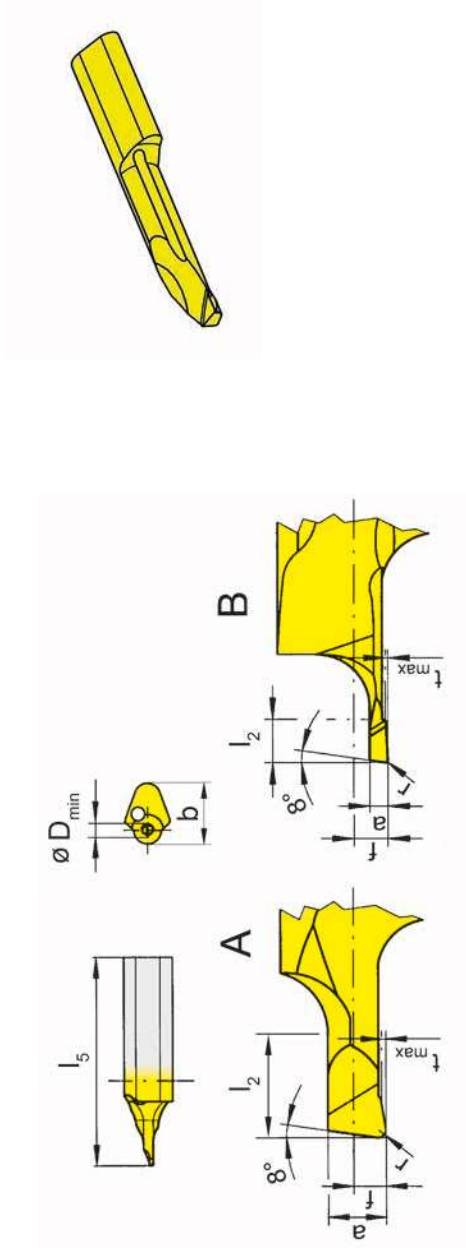
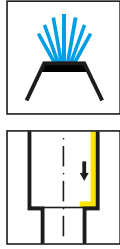
Adaptador Adaptação da ferramenta	Tornillo de sujeción Parafuso tensor
001.C025.12.30IK	8.075.1835



Referencia Número de encomenda	d ₁	l ₁	d	d ₂	HWS	HMS
WFB.2H0.105	30	40	12	18	105123 • 105124 • 105125	WFB
WFB.2H0.105.055	30	55	12	18	105123 • 105124 • 105125	WFB
WFB.3H0.105	50	40	20	18	105123 • 105124 • 105125	WFB
WFB.3H0.105.055	50	55	20	18	105123 • 105124 • 105125	WFB

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
WFB.2H0.10...	6.075T15P	T15PQ
WFB.3H0.10...		

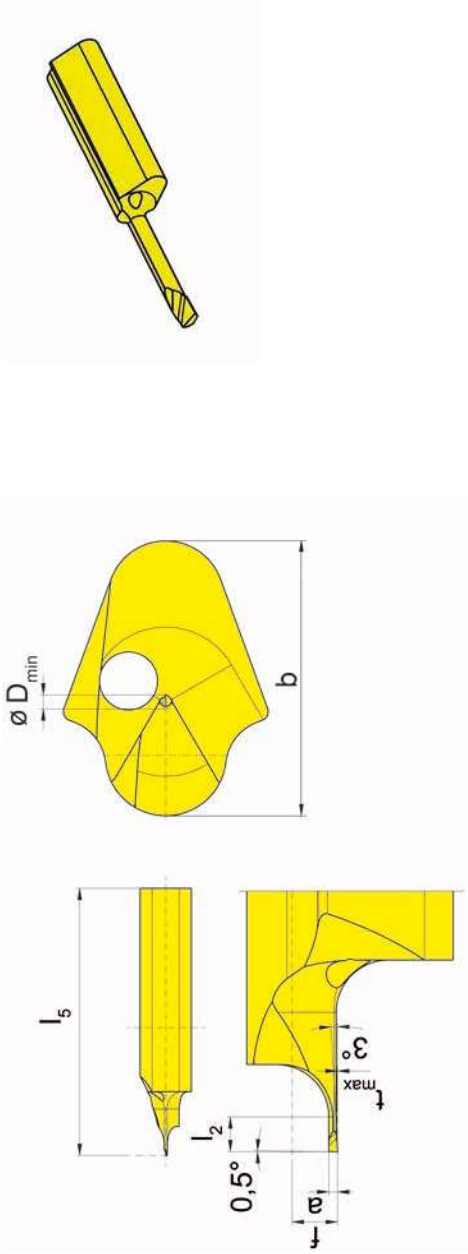
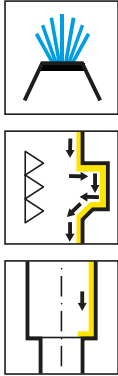


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	Forma	HIS	MG12	EG35
R105.1802.0.02	0,02	1	0,17	5,9	1	23	0,02	0,2	B	105123	▲	Δ
R105.1802.0.03	0,02	1	0,25	5,9	1	23	0,02	0,3	B	105123	▲	Δ
R105.1802.0.05	0,05	1	0,4	5,9	2	23	0,05	0,5	B	105123	▲	▲
R105.1803.0.07	0,05	0,3	0,6	5,9	2	23	0,05	0,7	A	105123	▲	▲
L105.1802.0.02	0,02	1	0,17	5,9	1	23	0,02	0,2	B	105123	Δ	Δ
L105.1802.0.03	0,02	1	0,25	5,9	1	23	0,02	0,3	B	105123	Δ	Δ
L105.1802.0.05	0,05	1	0,4	5,9	2	23	0,05	0,5	B	105123	▲	Δ
L105.1803.0.07	0,05	0,3	0,6	5,9	2	23	0,05	0,7	A	105123	▲	Δ
											P	●
											M	●
											K	○
											N	-
											S	-
											H	-

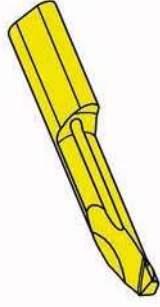
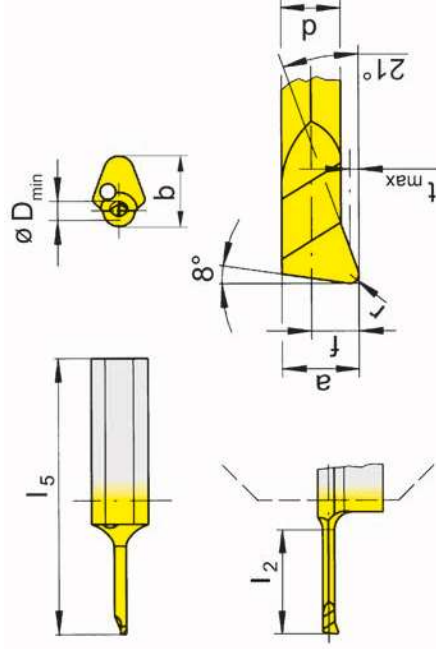
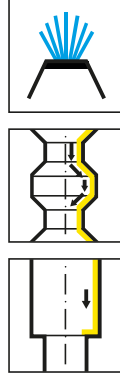


R = versión a derecha
R = versão à direita

Grados de carburo
Graus de metal duro

▲ en stock Δ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	f	a	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	MG12	AN25	ES15
R105.9013.000.0.02	1,3	0,17	5,9	1	23	0,015	0,2	105123	Δ	Δ	Δ
R105.9013.000.0.03	1,3	0,25	5,9	1	23	0,015	0,3	105123	Δ	Δ	Δ
R105.9013.000.0.05	1,3	0,4	5,9	2	23	0,02	0,5	105123	Δ	Δ	Δ
R105.9013.000.0.07	1,3	0,6	5,9	2	23	0,02	0,7	105123	Δ	Δ	▲
								P	●	●	●
								M	-	○	○
								K	-	-	●
								N	-	-	-
								S	-	-	-
								H	-	-	-



R = versión a derecha
R = versão à direita

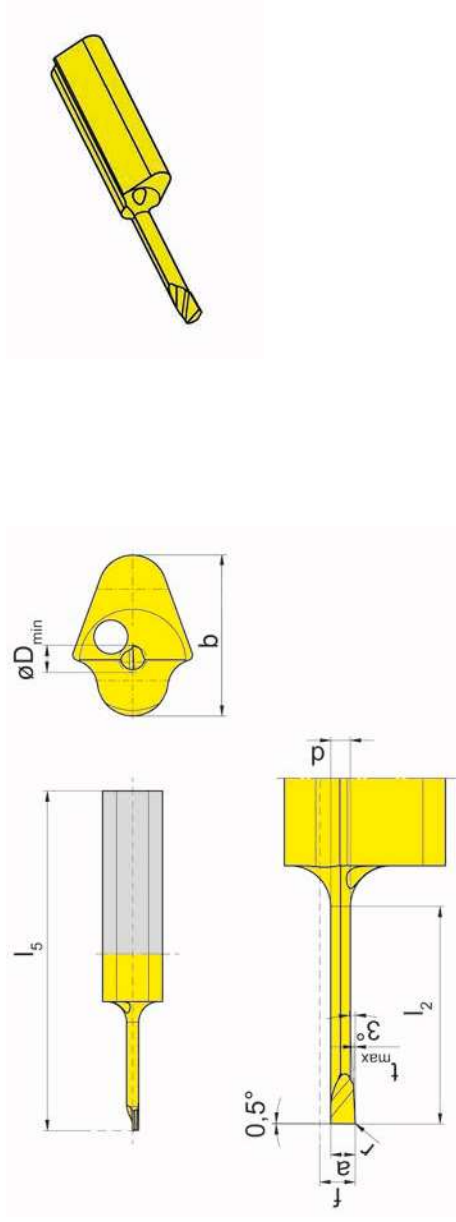
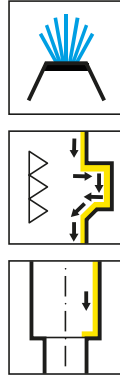
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro

▲ 4 semanas
4 semanas

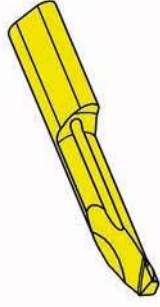
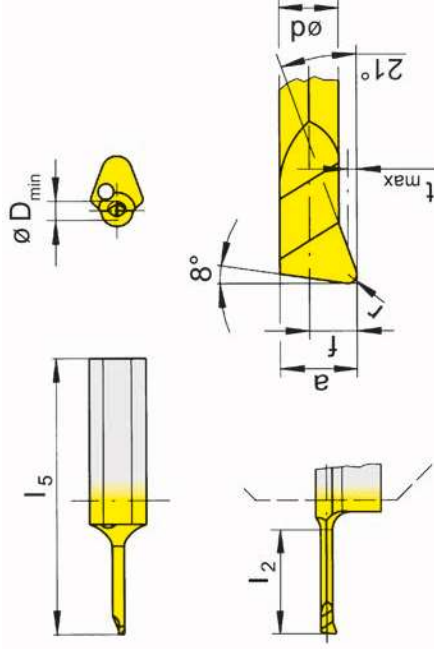
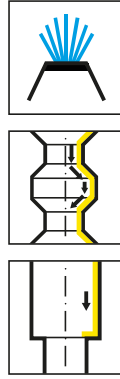
Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS								
R105.1805.005.0.1	0,05	0,5	0,9	0,65	5,9	4	25	0,1	1	105123								
R105.1805.005.1.1	0,05	0,5	0,9	0,65	5,9	6	25	0,1	1	105123								
R105.1805.005.2.1	0,05	0,5	0,9	0,65	5,9	8	25	0,1	1	105123								
R105.1805.0.1	0,1	0,5	0,9	0,65	5,9	4	25	0,1	1	105123								
R105.1805.1.1	0,1	0,5	0,9	0,65	5,9	6	25	0,1	1	105123								
R105.1805.2.1	0,1	0,5	0,9	0,65	5,9	8	25	0,1	1	105123								
R105.1813.005.0.15	0,05	1,3	1,4	1,1	5,9	6	25	0,15	1,5	105123								
R105.1813.005.1.15	0,05	1,3	1,4	1,1	5,9	9	25	0,15	1,5	105123								
R105.1813.005.2.15	0,05	1,3	1,4	1,1	5,9	12	30	0,15	1,5	105123								
R105.1813.01.0.15	0,1	1,3	1,4	1,1	5,9	6	25	0,15	1,5	105123								
R105.1813.01.1.15	0,1	1,3	1,4	1,1	5,9	9	25	0,15	1,5	105123								
R105.1813.01.2.15	0,1	1,3	1,4	1,1	5,9	12	30	0,15	1,5	105123								
L105.1805.005.0.1	0,05	0,5	0,9	0,65	5,9	4	25	0,1	1	105123								
L105.1805.005.1.1	0,05	0,5	0,9	0,65	5,9	6	25	0,1	1	105123								
L105.1805.005.2.1	0,05	0,5	0,9	0,65	5,9	8	25	0,1	1	105123								
L105.1805.0.1	0,1	0,5	0,9	0,65	5,9	4	25	0,1	1	105123								
L105.1805.1.1	0,1	0,5	0,9	0,65	5,9	6	25	0,1	1	105123								
L105.1805.2.1	0,1	0,5	0,9	0,65	5,9	8	25	0,1	1	105123								
L105.1813.005.0.15	0,05	1,3	1,4	1,1	5,9	6	25	0,15	1,5	105123								
L105.1813.005.1.15	0,05	1,3	1,4	1,1	5,9	9	25	0,15	1,5	105123								
L105.1813.005.2.15	0,05	1,3	1,4	1,1	5,9	12	30	0,15	1,5	105123								
L105.1813.01.0.15	0,1	1,3	1,4	1,1	5,9	6	25	0,15	1,5	105123								
L105.1813.01.1.15	0,1	1,3	1,4	1,1	5,9	9	25	0,15	1,5	105123								
L105.1813.01.2.15	0,1	1,3	1,4	1,1	5,9	12	30	0,15	1,5	105123								
P																		
M																		
K																		
N																		
S																		
H																		



R = versão a direita
R = versão à direita

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock Δ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	
R105.9013.000.0.1	-	1,3	0,9	0,72	5,9	4	25	0,05	1	105123	▲
R105.9013.000.2.1	-	1,3	0,9	0,72	5,9	8	25	0,05	1	105123	Δ
R105.9013.003.0.1	0,03	1,3	0,9	0,72	5,9	4	25	0,05	1	105123	Δ
R105.9013.003.2.1	0,03	1,3	0,9	0,72	5,9	8	25	0,05	1	105123	Δ
R105.9013.000.0.15	-	1,3	1,4	1,15	5,9	6	25	0,1	1,5	105123	▲
R105.9013.000.1.15	-	1,3	1,4	1,15	5,9	9	25	0,1	1,5	105123	Δ
R105.9013.003.0.15	0,03	1,3	1,4	1,15	5,9	6	25	0,1	1,5	105123	▲
R105.9013.003.1.15	0,03	1,3	1,4	1,15	5,9	9	25	0,1	1,5	105123	Δ
											P
											M
											K
											N
											S
											H
											ES15
											AN25



R = versión a derecha
R = versão à direita

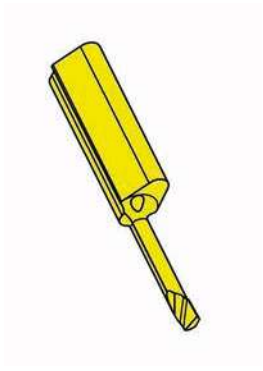
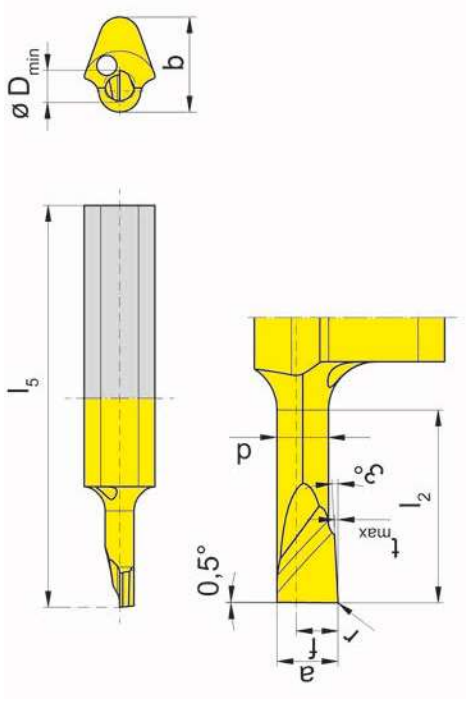
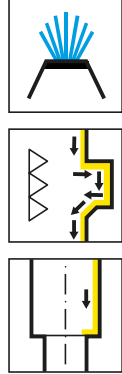
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro

▲ 4 semanas
4 semanas

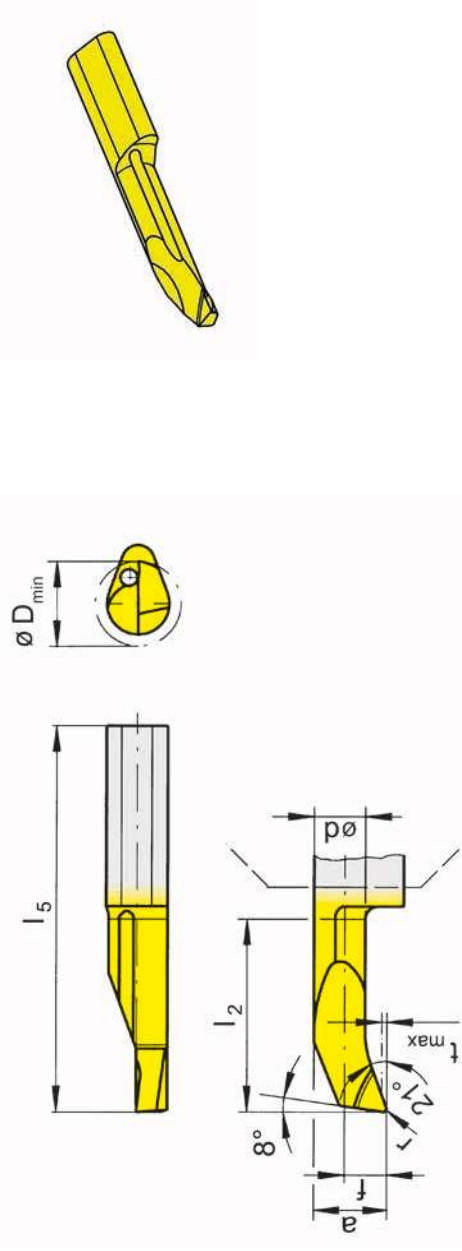
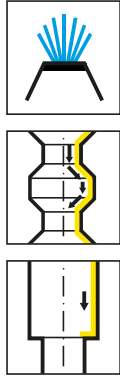
Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	MG12	EG35	TF45	TH35	TI25	TN35
R105.1809.005.0.2	0,05	1	1,9	1,6	5,9	6	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1809.005.1.2	0,05	1	1,9	1,6	5,9	9	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1809.005.2.2	0,05	1	1,9	1,6	5,9	12	30	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1809.01.0.2	0,1	1	1,9	1,6	5,9	6	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1809.01.1.2	0,1	1	1,9	1,6	5,9	9	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1809.01.2.2	0,1	1	1,9	1,6	5,9	12	30	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1809.0.2	0,15	1	1,9	1,6	5,9	6	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1809.1.2	0,15	1	1,9	1,6	5,9	9	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1809.2.2	0,15	1	1,9	1,6	5,9	12	30	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1813.005.0.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	6	25	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1813.005.1.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	9	25	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1813.005.2.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	12	30	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1813.005.3.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	16	35	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.005.0.2	0,05	1	1,9	1,6	5,9	6	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.005.1.2	0,05	1	1,9	1,6	5,9	9	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.005.2.2	0,05	1	1,9	1,6	5,9	12	30	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.01.0.2	0,1	1	1,9	1,6	5,9	6	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.01.1.2	0,1	1	1,9	1,6	5,9	9	25	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1809.01.2.2	0,1	1	1,9	1,6	5,9	12	30	0,15	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1813.005.0.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	6	25	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1813.005.1.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	9	25	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1813.005.2.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	12	30	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1813.005.3.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	16	35	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1813.005.0.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	6	25	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1813.005.1.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	9	25	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1813.005.2.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	12	30	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1813.005.3.25	0,05	1,3	2,3	1,95	5,9	16	35	0,15	2,5	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲
P	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



R = versión a derecha
R = versão à direita

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	MG12	AN25	ES15
R105.9013.000.0.2	-	1,3	1,9	1,6	5,9	6	25	0,1	2	105123		▲	▲
R105.9013.000.2.2	-	1,3	1,9	1,6	5,9	12	30	0,1	2	105123		▲	▲
R105.9013.003.0.2	0,03	1,3	1,9	1,6	5,9	6	25	0,1	2	105123		▲	▲
R105.9013.003.2.2	0,03	1,3	1,9	1,6	5,9	12	30	0,1	2	105123		▲	▲
R105.9013.000.0.25	-	1,3	2,3	2	5,9	6	25	0,1	2,5	105123		▲	▲
R105.9013.000.2.25	-	1,3	2,3	2	5,9	12	30	0,1	2,5	105123	▲	▲	▲
R105.9013.000.3.25	-	1,3	2,3	2	5,9	16	35	0,1	2,5	105123		▲	▲
R105.9013.003.0.25	0,03	1,3	2,3	2	5,9	6	25	0,1	2,5	105123		▲	▲
R105.9013.003.2.25	0,03	1,3	2,3	2	5,9	12	30	0,1	2,5	105123	▲	▲	▲
R105.9013.003.3.25	0,03	1,3	2,3	2	5,9	16	35	0,1	2,5	105123		▲	▲
P	0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0	●	●
M	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
K	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
N	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
S	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●
H	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●

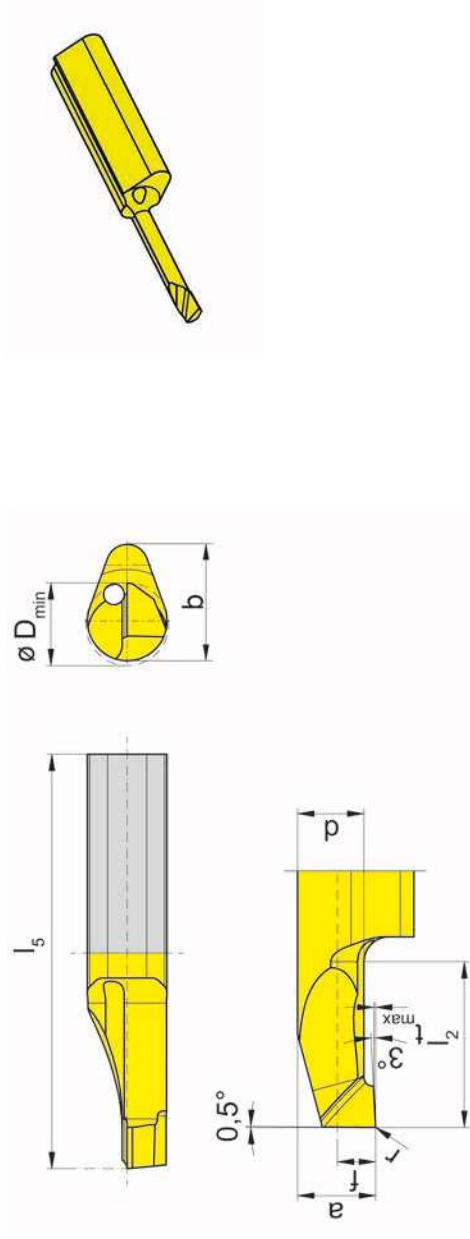
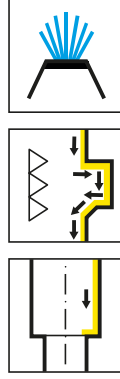


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	
R105.1819.005.1.4	0,05	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲
R105.1819.005.2.4	0,05	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲
R105.1819.005.3.4	0,05	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,3	4	105124	▲
R105.1819.1.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲
R105.1819.2.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲
R105.1819.3.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,3	4	105124	▲
L105.1819.005.1.4	0,05	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲
L105.1819.005.2.4	0,05	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲
L105.1819.005.3.4	0,05	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,3	4	105124	▲
L105.1819.1.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲
L105.1819.2.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲
L105.1819.3.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,3	4	105124	▲
											P
											M
											K
											N
											S
											H
											TN35
											TI25
											TH35
											TF45
											EG35
											MG12



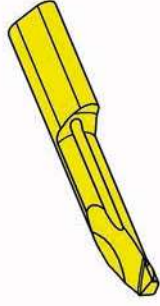
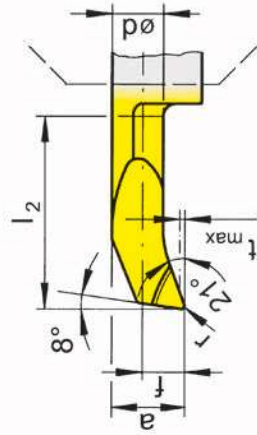
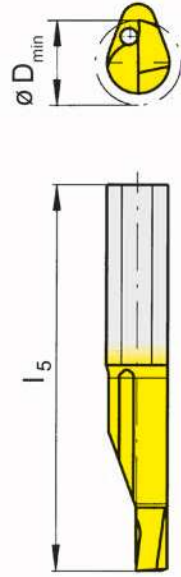
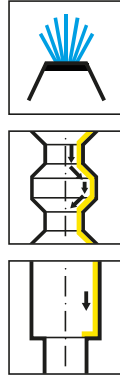
R = versão a direita
R = versão à direita

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro

▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS			
R105.9013.000.1.3	-	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,1	3	105123	▲	AN25	ES15
R105.9013.000.3.3	-	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,1	3	105123	▲	AN25	ES15
R105.9013.003.1.3	0,03	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,1	3	105123	▲	AN25	ES15
R105.9013.003.3.3	0,03	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,1	3	105123	▲	AN25	ES15
R105.9019.000.1.4	-	1,9	3,7	3,2	6,4	10	25	0,1	4	105124	▲	AN25	ES15
R105.9019.000.3.4	-	1,9	3,7	3,2	6,4	20	35	0,1	4	105124	▲	AN25	ES15
R105.9019.003.1.4	0,03	1,9	3,7	3,2	6,4	10	25	0,1	4	105124	▲	AN25	ES15
R105.9019.003.3.4	0,03	1,9	3,7	3,2	6,4	20	35	0,1	4	105124	▲	AN25	ES15
												P	●
												M	●
												K	●
												N	-
												S	-
												H	-

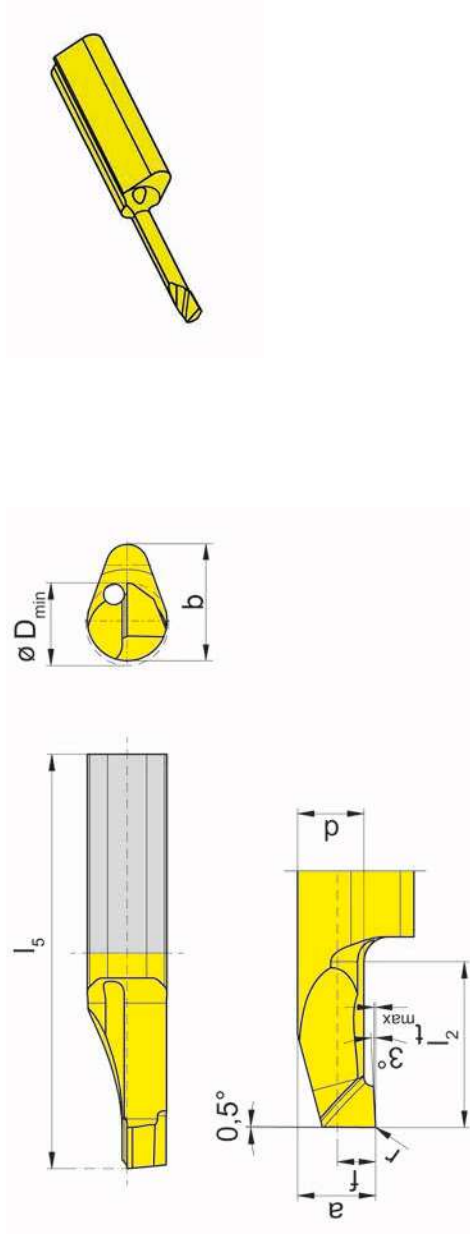
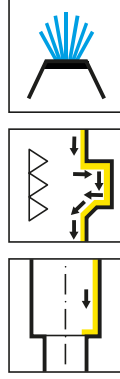


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
▲ 4 semanas
4 semanas

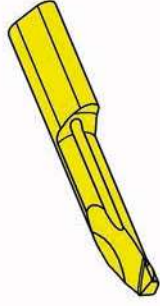
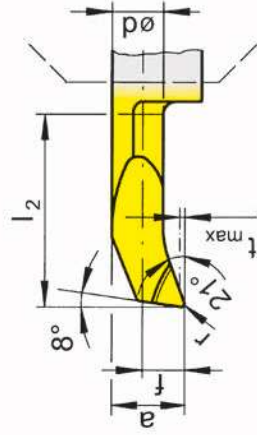
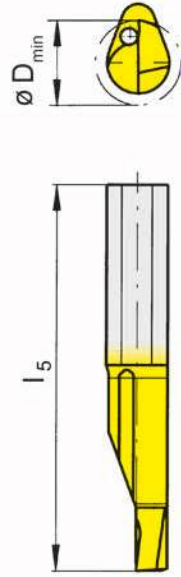
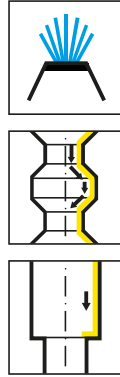
Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS									
R105.1823.005.1.5	0,05	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125									
R105.1823.005.2.5	0,05	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125									
R105.1823.005.3.5	0,05	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125									
R105.1823.005.4.5	0,05	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125									
R105.1823.005.5.5	0,05	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125									
R105.1823.1.5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125									
R105.1823.2.5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125									
R105.1823.3.5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125									
R105.1823.4.5	0,2	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125									
R105.1823.5.5	0,2	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125									
L105.1823.005.1.5	0,05	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125									
L105.1823.005.2.5	0,05	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125									
L105.1823.005.3.5	0,05	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125									
L105.1823.005.4.5	0,05	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125									
L105.1823.005.5.5	0,05	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125									
L105.1823.1.5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125									
L105.1823.2.5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125									
L105.1823.3.5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125									
L105.1823.4.5	0,2	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125									
L105.1823.5.5	0,2	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125									
P	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K	-	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



R = versão a direita
R = versão à direita

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock Δ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS		AN25	ES15
R105.9023.000.1.5	-	2,3	4,7	4	7	10	25	0,1	5	105125		▲	Δ
R105.9023.000.3.5	-	2,3	4,7	4	7	20	35	0,1	5	105125		Δ	Δ
R105.9023.000.5.5	-	2,3	4,7	4	7	30	45	0,1	5	105125		Δ	Δ
R105.9023.003.1.5	0,03	2,3	4,7	4	7	10	25	0,1	5	105125		▲	Δ
R105.9023.003.3.5	0,03	2,3	4,7	4	7	20	35	0,1	5	105125		Δ	Δ
R105.9023.003.5.5	0,03	2,3	4,7	4	7	30	45	0,1	5	105125		Δ	Δ
											P	●	●
											M	○	○
											K	-	●
											N	-	-
											S	-	-
											H	-	-

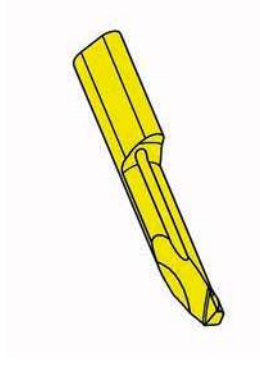
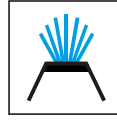


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

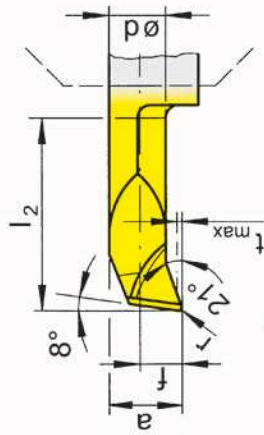
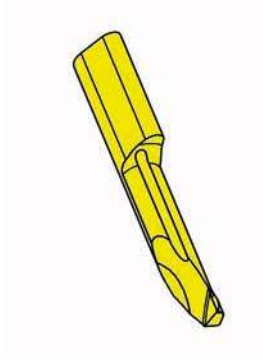
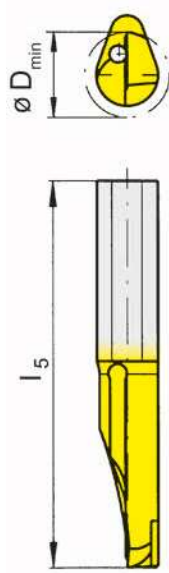
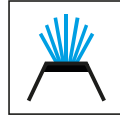
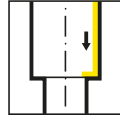
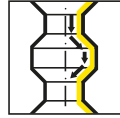
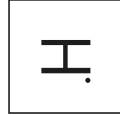
Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
▲ 4 semanas
▲ 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	MG12	EG35	TF45	TH35	T125	TN35
R105.1833.005.2.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1833.005.3.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1833.005.4.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1833.005.5.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1833.2.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1833.3.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1833.4.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1833.5.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1840.005.3.7	0,05	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1840.005.4.7	0,05	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1840.005.5.7	0,05	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1840.3.7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1840.4.7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.1840.5.7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1833.005.2.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1833.005.3.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1833.005.4.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1833.005.5.6	0,05	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1833.2.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1833.3.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1833.4.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1833.5.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1840.005.3.7	0,05	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1840.005.4.7	0,05	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1840.005.5.7	0,05	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1840.3.7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1840.4.7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.1840.5.7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲
											P	O	●	●	●	●
											M	-	●	●	●	●
											K	-	●	●	●	●
											N	-	●	●	●	●
											S	-	●	●	●	●
											H	-	●	●	●	●



Grados de carburo	
Grados de metal duro	
Δ 4 semanas	4 semanas

88

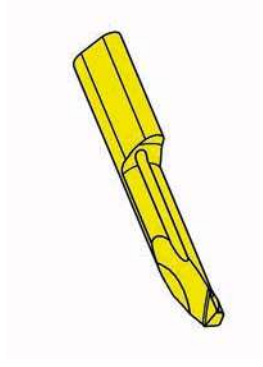
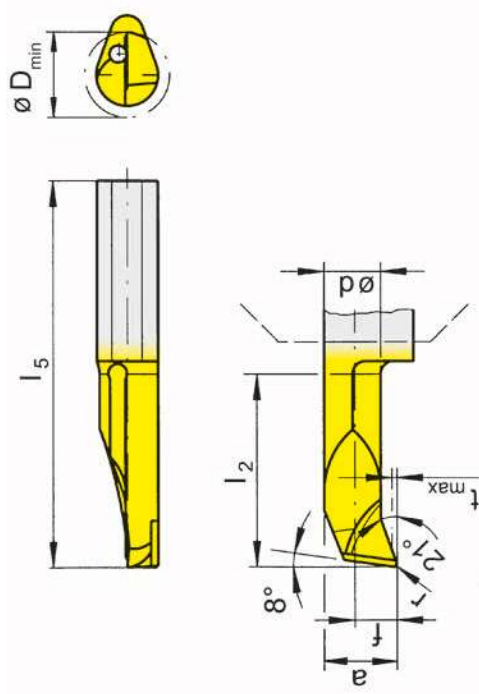
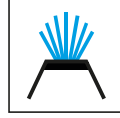
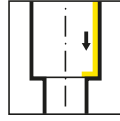
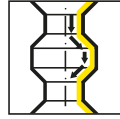
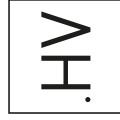


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	P	M	K	N	S	H	EG35	TF45	TH35
R105.1833.2.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲	●	●	●	●	●	Δ	▲	▲
R105.1833.3.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	Δ	●	●	●	●	●	Δ	▲	▲
R105.1833.4.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ	●	●	●	●	●	Δ	▲	▲
R105.1833.5.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ	●	●	●	●	●	Δ	▲	▲
R105.1840.3.H.7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	▲	●	●	●	●	●	▲	▲	▲
R105.1840.4.H.7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	Δ	●	●	●	●	●	Δ	▲	▲
R105.1840.5.H.7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	Δ	●	●	●	●	●	Δ	▲	▲
L105.1833.2.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	Δ	●	●	●	●	●	Δ	▲	▲
L105.1833.3.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	Δ	●	●	●	●	●	Δ	▲	▲
L105.1833.4.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ	●	●	●	●	●	Δ	▲	▲
L105.1833.5.H.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ	●	●	●	●	●	Δ	▲	▲
L105.1840.3.H.7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	Δ	●	●	●	●	●	Δ	▲	▲
L105.1840.4.H.7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	Δ	●	●	●	●	●	Δ	▲	▲

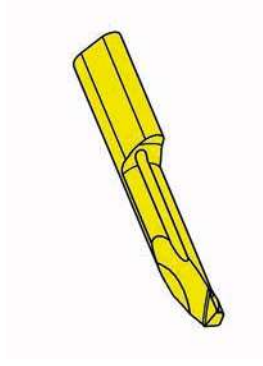
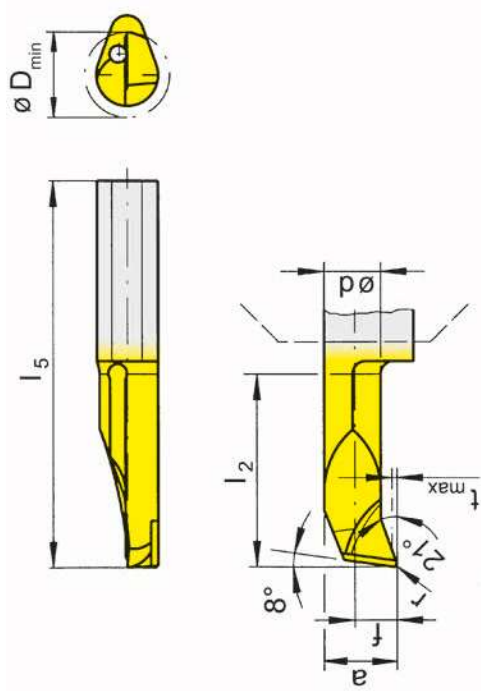
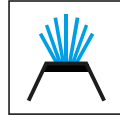
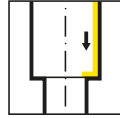
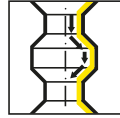


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35
R105.1819.1.HV4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	10	25	0,3	4	105125	Δ	▲
R105.1819.2.HV4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	15	30	0,3	4	105125	Δ	▲
R105.1819.3.HV4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	20	35	0,3	4	105125	Δ	▲
R105.1823.1.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	Δ	▲
R105.1823.2.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲	▲
R105.1823.3.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲	▲
R105.1823.4.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	Δ	▲
R105.1823.5.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	▲	▲
L105.1819.1.HV4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	10	25	0,3	4	105125	Δ	Δ
L105.1819.2.HV4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	15	30	0,3	4	105125	Δ	▲
L105.1819.3.HV4	0,2	1,9	3,7	2,9	7	20	35	0,3	4	105125	Δ	▲
L105.1823.1.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	Δ	▲
L105.1823.2.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	Δ	▲
L105.1823.3.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	Δ	▲
L105.1823.4.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	Δ	Δ
L105.1823.5.HV5	0,2	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	Δ	Δ
											P	●
											M	●
											K	●
											N	●
											S	●
											H	-

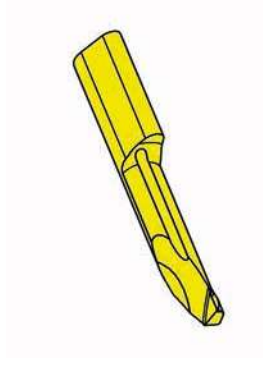
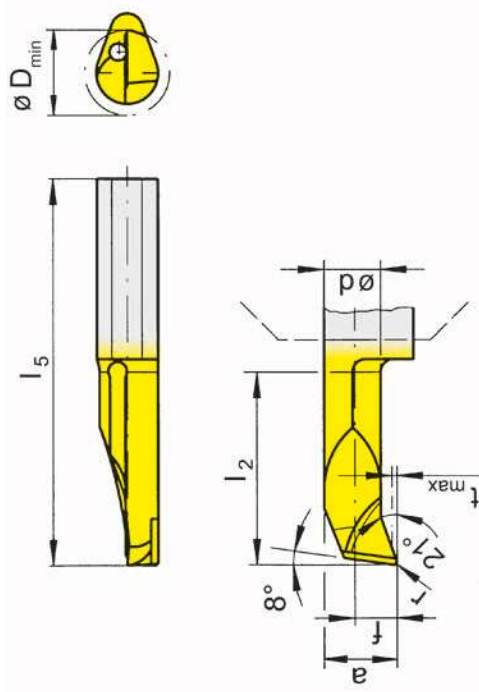
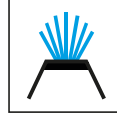
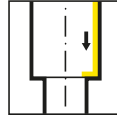
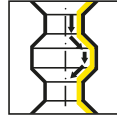


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35
R105.1833.2.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲	▲
R105.1833.3.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲	▲
R105.1833.4.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	▲	▲
R105.1833.5.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	▲	▲
R105.1840.2.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	15	30	0,5	7	105125	▲	▲
R105.1840.3.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	▲	▲
R105.1840.4.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	▲	▲
R105.1840.5.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	▲	▲
L105.1833.2.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲	▲
L105.1833.3.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲	▲
L105.1833.4.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	▲	▲
L105.1833.5.HV6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	▲	▲
L105.1840.2.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	15	30	0,5	7	105125	▲	▲
L105.1840.3.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	▲	▲
L105.1840.4.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	▲	▲
L105.1840.5.HV7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	▲	▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

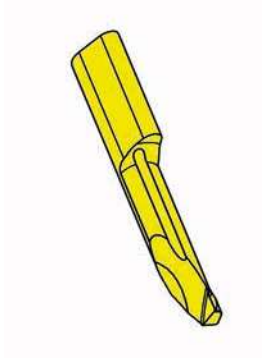
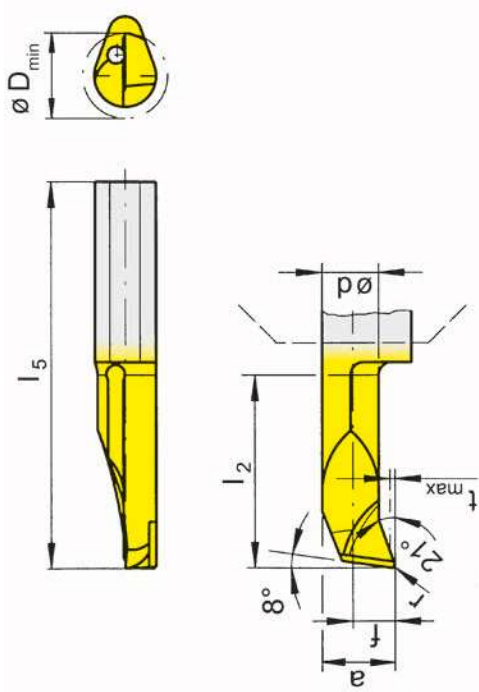
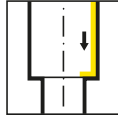
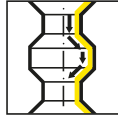


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35
R105.1819.04.1.HV4	0,4	1,9	3,7	2,9	7	10	25	0,3	4	105125	▲	▲
R105.1819.04.2.HV4	0,4	1,9	3,7	2,9	7	15	30	0,3	4	105125	▲	▲
R105.1819.04.3.HV4	0,4	1,9	3,7	2,9	7	20	35	0,3	4	105125	▲	▲
R105.1823.04.1.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	▲	▲
R105.1823.04.2.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲	▲
R105.1823.04.3.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲	▲
R105.1823.04.4.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	▲	▲
R105.1823.04.5.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	▲	▲
L105.1819.04.1.HV4	0,4	1,9	3,7	2,9	7	10	25	0,3	4	105125	▲	▲
L105.1819.04.2.HV4	0,4	1,9	3,7	2,9	7	15	30	0,3	4	105125	▲	▲
L105.1819.04.3.HV4	0,4	1,9	3,7	2,9	7	20	35	0,3	4	105125	▲	▲
L105.1823.04.1.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	▲	▲
L105.1823.04.2.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲	▲
L105.1823.04.3.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲	▲
L105.1823.04.4.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	▲	▲
L105.1823.04.5.HV5	0,4	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	▲	▲
											P	●
											M	●
											K	●
											N	●
											S	●
											H	-

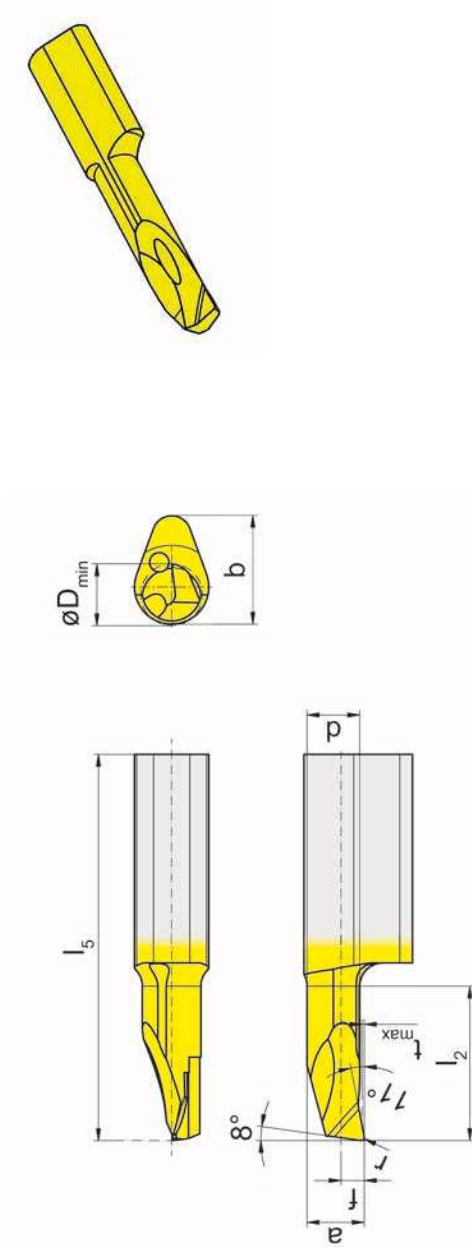
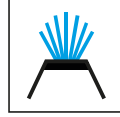
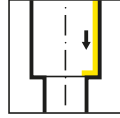


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35
R105.1833.04.2.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	Δ	▲
R105.1833.04.3.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲	▲
R105.1833.04.4.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ	▲
R105.1833.04.5.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ	▲
R105.1840.04.2.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	15	30	0,5	7	105125	Δ	▲
R105.1840.04.3.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	Δ	▲
R105.1840.04.4.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	Δ	▲
R105.1840.04.5.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	Δ	▲
L105.1833.04.2.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲	▲
L105.1833.04.3.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	Δ	Δ
L105.1833.04.4.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ	Δ
L105.1833.04.5.HV6	0,4	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ	Δ
L105.1840.04.2.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	15	30	0,5	7	105125	Δ	▲
L105.1840.04.3.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	Δ	▲
L105.1840.04.4.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	Δ	▲
L105.1840.04.5.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	Δ	▲
L105.1840.04.4.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	Δ	Δ
L105.1840.04.5.HV7	0,4	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	Δ	Δ
											P	●
											M	●
											K	●
											N	●
											S	●
											H	-



R = versión a derecha

R = versão à direita

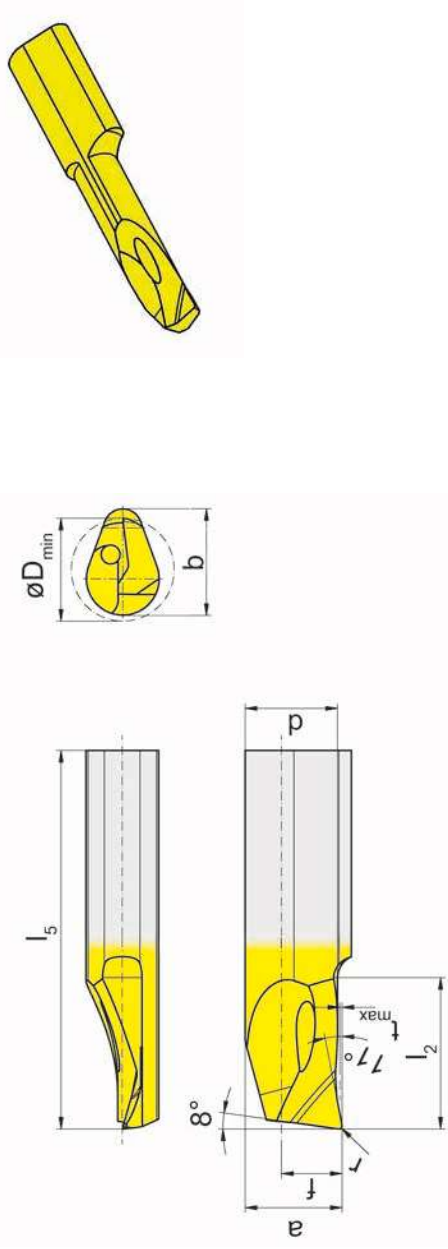
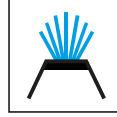
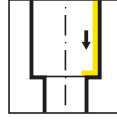
L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35
R105.1019.005.1.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,15	4	105125	▲	▲
R105.1019.005.2.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	15	30	0,15	4	105125	Δ	▲
R105.1019.005.3.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	20	35	0,15	4	105125	Δ	▲
R105.1019.005.4.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	25	40	0,15	4	105125	Δ	▲
R105.1019.1.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,15	4	105125	▲	▲
R105.1019.2.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	15	30	0,15	4	105125	▲	▲
R105.1019.3.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	20	35	0,15	4	105125	▲	▲
R105.1019.4.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	25	40	0,15	4	105125	▲	▲
L105.1019.005.1.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,15	4	105125	▲	▲
L105.1019.005.2.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	15	30	0,15	4	105125	Δ	▲
L105.1019.005.3.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	20	35	0,15	4	105125	Δ	▲
L105.1019.005.4.4	0,05	1,5	3,7	3,4	7	25	40	0,15	4	105125	Δ	▲
L105.1019.1.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	10	25	0,15	4	105125	Δ	▲
L105.1019.2.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	15	30	0,15	4	105125	Δ	▲
L105.1019.3.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	20	35	0,15	4	105125	Δ	▲
L105.1019.4.4	0,2	1,5	3,7	3,4	7	25	40	0,15	4	105125	Δ	▲
Versión reforzada Versão reforçada											P	●
											M	●
											K	●
											N	●
											S	●
											H	-



R = versión a derecha

R = versão à direita

L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

Grados de carburo

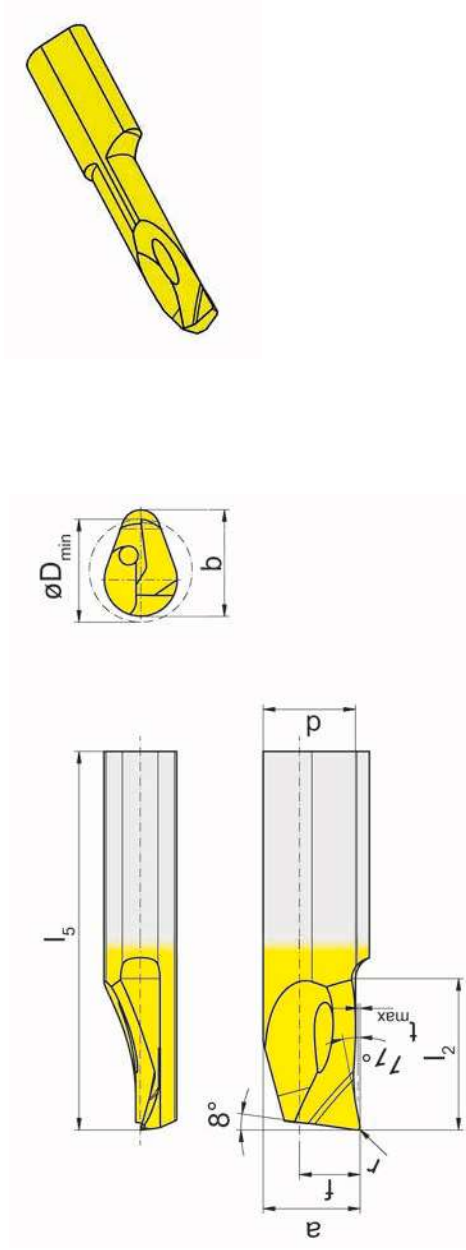
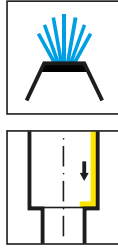
Graus de metal duro

▲ en stock

Δ 4 settimane
4 semanas

[illegible]

Versión reforzada
 Versão reforçada

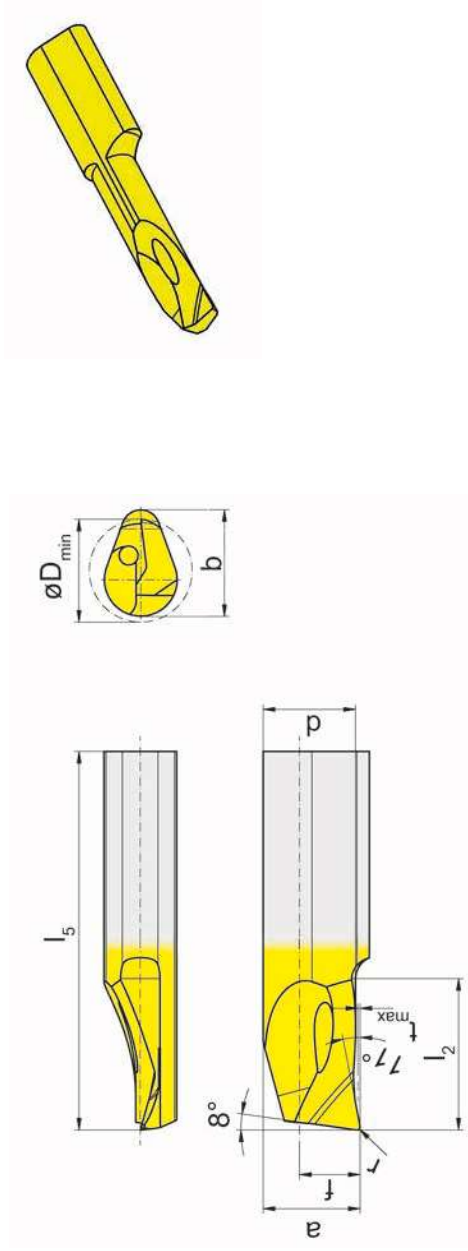
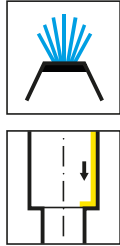


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35
R105.1033.005.1.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	10	25	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.005.2.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	15	30	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.005.3.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	20	35	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.005.4.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	25	40	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.005.5.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	30	45	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.005.6.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	35	50	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.1.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	10	25	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.2.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	15	30	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.3.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	20	35	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.4.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	25	40	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.5.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	30	45	0,15	6	105125	▲	▲
R105.1033.6.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	35	50	0,15	6	105125	▲	▲
L105.1033.005.1.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	10	25	0,15	6	105125	▲	▲
L105.1033.005.2.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	15	30	0,15	6	105125	▲	▲
L105.1033.005.3.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	20	35	0,15	6	105125	▲	▲
L105.1033.005.4.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	25	40	0,15	6	105125	▲	▲
L105.1033.005.5.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	30	45	0,15	6	105125	▲	▲
L105.1033.005.6.6	0,05	3,3	5,7	5,4	7	35	50	0,15	6	105125	▲	▲
L105.1033.1.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	10	25	0,15	6	105125	▲	▲
L105.1033.2.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	15	30	0,15	6	105125	▲	▲
L105.1033.3.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	20	35	0,15	6	105125	▲	▲
L105.1033.4.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	25	40	0,15	6	105125	▲	▲
L105.1033.5.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	30	45	0,15	6	105125	▲	▲
L105.1033.6.6	0,2	3,3	5,7	5,4	7	35	50	0,15	6	105125	▲	▲
Versión reforzada Versão reforçada											P	●
											M	●
											K	●
											N	●
											S	●
											H	●

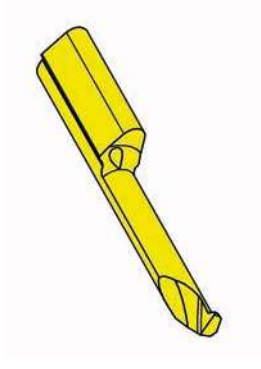
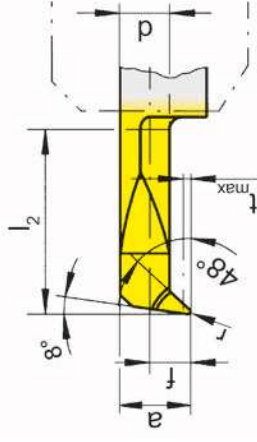
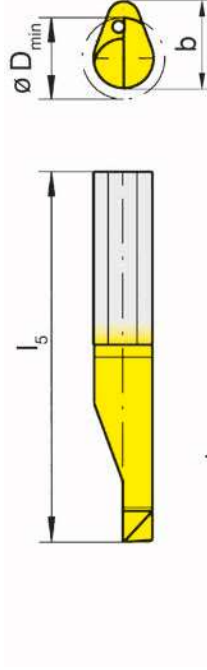
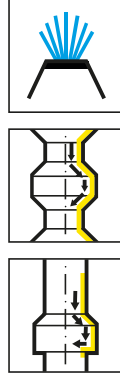


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock Δ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35
R105.1040.1.7	0,2	4	6,4	6,1	7	10	25	0,15	6,8	105125	▲	▲
R105.1040.2.7	0,2	4	6,4	6,1	7	15	30	0,15	6,8	105125	▲	▲
R105.1040.3.7	0,2	4	6,4	6,1	7	20	35	0,15	6,8	105125	▲	▲
R105.1040.4.7	0,2	4	6,4	6,1	7	25	40	0,15	6,8	105125	▲	▲
R105.1040.5.7	0,2	4	6,4	6,1	7	30	45	0,15	6,8	105125	▲	▲
R105.1040.6.7	0,2	4	6,4	6,1	7	35	50	0,15	6,8	105125	▲	▲
L105.1040.1.7	0,2	4	6,4	6,1	7	10	25	0,15	6,8	105125	Δ	▲
L105.1040.2.7	0,2	4	6,4	6,1	7	15	30	0,15	6,8	105125	Δ	▲
L105.1040.3.7	0,2	4	6,4	6,1	7	20	35	0,15	6,8	105125	Δ	▲
L105.1040.4.7	0,2	4	6,4	6,1	7	25	40	0,15	6,8	105125	Δ	▲
L105.1040.5.7	0,2	4	6,4	6,1	7	30	45	0,15	6,8	105125	Δ	▲
L105.1040.6.7	0,2	4	6,4	6,1	7	35	50	0,15	6,8	105125	Δ	▲
Versión reforzada Versão reforçada											P	●
											M	●
											K	●
											N	●
											S	●
											H	-



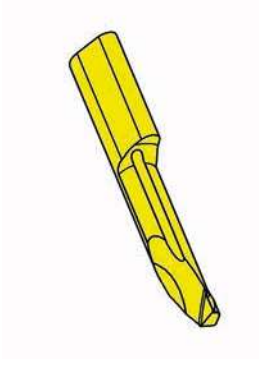
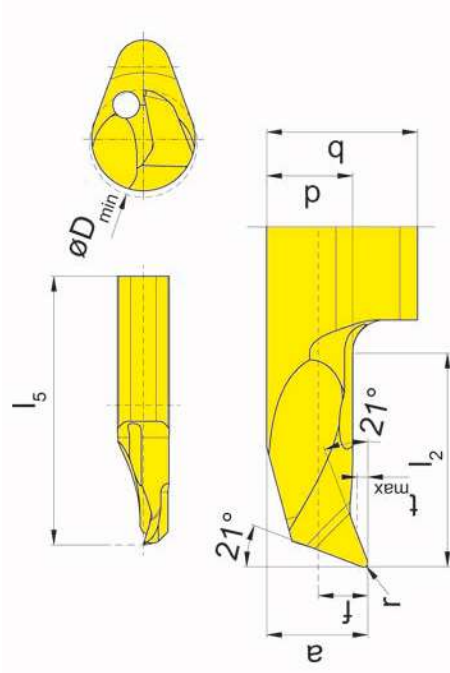
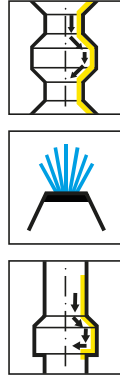
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	MG12	AN25	EG35	ES15	TH35	TI25	TN35
R105.4715.005.1.2	0,05	1,5	1,9	1,45	5,9	9	25	0,3	2	105123	▲	●	●	●	●	●	●
R105.4715.005.2.2	0,05	1,5	1,9	1,45	5,9	12	30	0,3	2	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.4713.005.1.3	0,05	1,3	2,6	2	5,9	10	25	0,4	3	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.4713.005.2.3	0,05	1,3	2,6	2	5,9	15	30	0,4	3	105123	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.4719.1.4	0,15	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,6	4	105124	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.4719.3.4	0,15	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,6	4	105124	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.4723.2.5	0,15	2,3	4,7	3,7	7	15	30	0,8	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.4723.4.5	0,15	2,3	4,7	3,7	7	25	40	0,8	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.4733.3.6	0,15	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
R105.4733.5.6	0,15	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.4719.1.4	0,15	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,6	4	105124	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.4719.3.4	0,15	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,6	4	105124	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.4723.2.5	0,15	2,3	4,7	3,7	7	15	30	0,8	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.4723.4.5	0,15	2,3	4,7	3,7	7	25	40	0,8	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.4733.3.6	0,15	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
L105.4733.5.6	0,15	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	P	●	●	●	●	●	●
											M	●	●	●	●	●	●
											K	-	○	○	○	○	○
											N	-	-	-	-	-	-
											S	-	-	-	-	-	-
											H	-	-	-	-	-	-

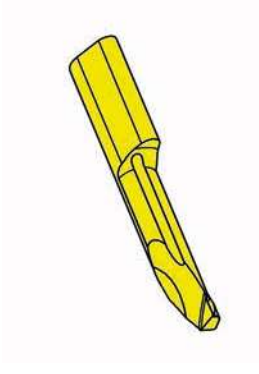
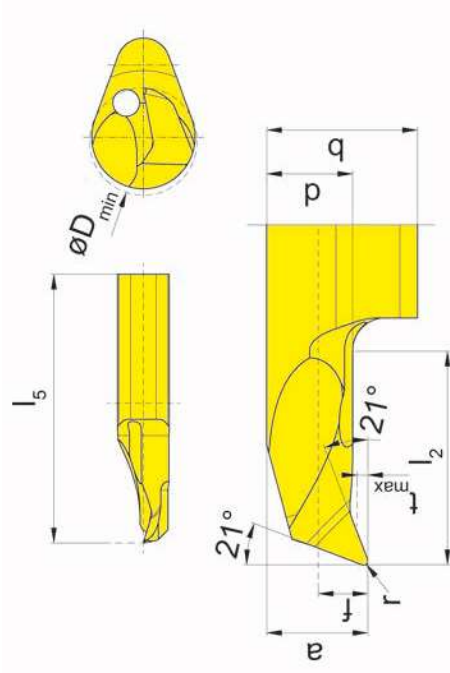
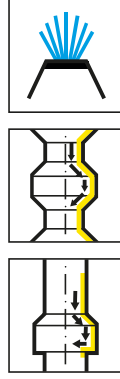


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	FG35
R105.2113.1.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲
R105.2113.2.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲
R105.2113.3.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲
R105.2119.1.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲
R105.2119.2.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲
R105.2119.3.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	20	35	0,3	4	105124	▲
R105.2119.4.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	25	40	0,3	4	105124	Δ
R105.2123.1.5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	Δ
R105.2123.2.5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲
R105.2123.3.5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲
R105.2123.4.5	0,2	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	Δ
R105.2123.5.5	0,2	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	Δ
R105.2123.6.5	0,2	2,3	4,7	4	7	35	50	0,5	5	105125	▲
L105.2113.1.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲
L105.2113.2.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲
L105.2113.3.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲
L105.2119.1.4	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲
L105.2119.1.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲
L105.2119.2.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	15	30	0,3	4	105124	Δ
L105.2119.3.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	20	35	0,3	4	105124	▲
L105.2119.4.4	0,15	1,9	3,7	3	6,4	25	40	0,3	4	105124	Δ
L105.2123.1.5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	Δ
L105.2123.2.5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲
L105.2123.3.5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	Δ
L105.2123.4.5	0,2	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	Δ
L105.2123.5.5	0,2	2,3	4,7	4	7	30	45	0,5	5	105125	Δ
L105.2123.6.5	0,2	2,3	4,7	4	7	35	50	0,5	5	105125	Δ
											P ●
											M ●
											K ○
											N -
											S -
											H -

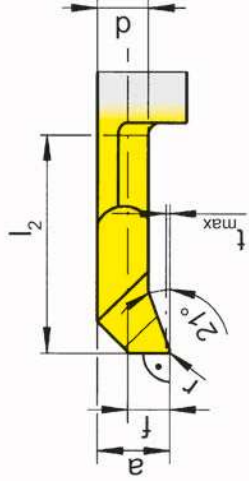
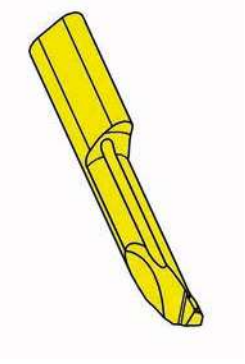
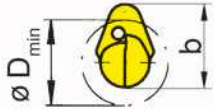
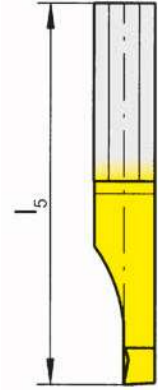
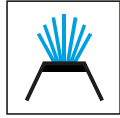
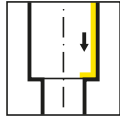


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	FG35
R105.2133.1.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	10	25	0,5	6	105125	▲
R105.2133.2.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲
R105.2133.3.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲
R105.2133.4.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ
R105.2133.5.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ
R105.2133.6.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	35	50	0,5	6	105125	Δ
R105.2140.1.7	0,2	4	6,4	5,2	7	10	25	0,5	7	105125	▲
R105.2140.2.7	0,2	4	6,4	5,2	7	15	30	0,5	7	105125	▲
R105.2140.3.7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	▲
R105.2140.4.7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	Δ
R105.2140.5.7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	Δ
R105.2140.6.7	0,2	4	6,4	5,2	7	35	50	0,5	7	105125	Δ
L105.2133.1.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	10	25	0,5	6	105125	▲
L105.2133.2.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲
L105.2133.3.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲
L105.2133.4.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	Δ
L105.2133.5.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	Δ
L105.2133.6.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	35	50	0,5	6	105125	Δ
L105.2140.1.7	0,2	4	6,4	5,2	7	10	25	0,5	7	105125	▲
L105.2140.2.7	0,2	4	6,4	5,2	7	15	30	0,5	7	105125	▲
L105.2140.3.7	0,2	4	6,4	5,2	7	20	35	0,5	7	105125	Δ
L105.2140.4.7	0,2	4	6,4	5,2	7	25	40	0,5	7	105125	Δ
L105.2140.5.7	0,2	4	6,4	5,2	7	30	45	0,5	7	105125	Δ
L105.2140.6.7	0,2	4	6,4	5,2	7	35	50	0,5	7	105125	Δ
P	●										●
M	●										●
K	○										○
N	-										-
S	-										-
H	-										-

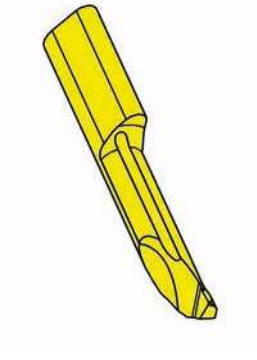
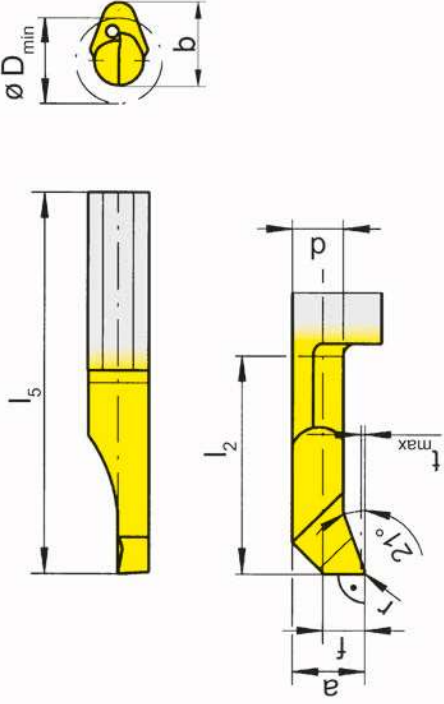
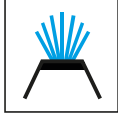
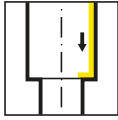


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35	T125	TN35
R105.9013.01.1.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲	▲		
R105.9013.01.2.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲	▲		
R105.9013.01.3.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲	▲		
R105.9013.1.3	0,2	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲		▲	
R105.9013.2.3	0,2	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲		▲	
R105.9019.01.1.4	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲	▲		
R105.9019.01.2.4	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲	▲		
R105.9019.01.3.4	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,3	4	105124	▲	▲		
R105.9019.1.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲		▲	
R105.9019.2.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲		▲	
L105.9013.01.1.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲	▲	Δ	
L105.9013.01.2.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲	▲		
L105.9013.01.3.3	0,1	1,3	2,6	2,3	5,9	20	35	0,15	3	105123	▲	▲		
L105.9013.1.3	0,2	1,3	2,6	2,3	5,9	10	25	0,15	3	105123	▲		▲	
L105.9013.2.3	0,2	1,3	2,6	2,3	5,9	15	30	0,15	3	105123	▲		▲	
L105.9019.01.1.4	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲	▲		
L105.9019.01.2.4	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲	▲		
L105.9019.01.3.4	0,1	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,3	4	105124	▲	▲		
L105.9019.1.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,3	4	105124	▲		▲	
L105.9019.2.4	0,2	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,3	4	105124	▲		▲	
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

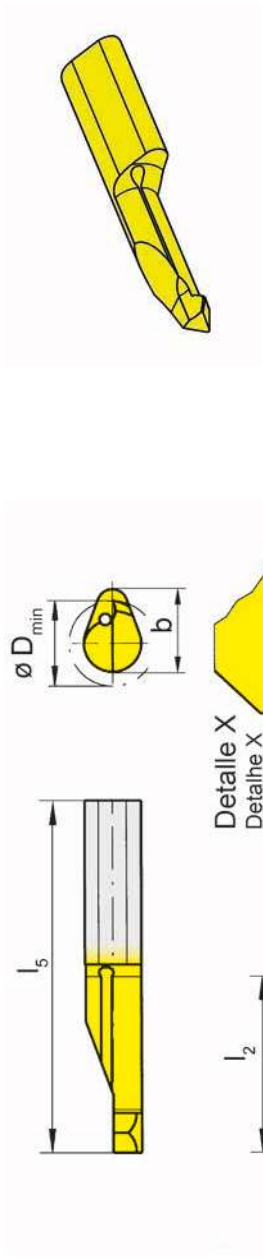
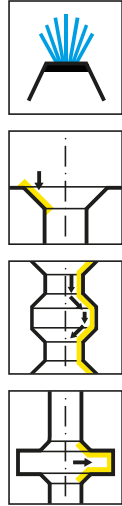


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35	TN35
R105.9023.01.1.5	0,1	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	▲	▲	▲
R105.9023.01.2.5	0,1	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲	▲	▲
R105.9023.01.3.5	0,1	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲	▲	▲
R105.9023.01.4.5	0,1	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	▲	▲	▲
R105.9023.1.5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	▲	▲	▲
R105.9023.2.5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲	▲	▲
R105.9023.3.5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲	▲	▲
R105.9033.1.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	10	25	0,5	6	105125	▲	▲	▲
R105.9033.2.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲	▲	▲
R105.9033.3.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲	▲	▲
R105.9033.4.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	▲	▲	▲
R105.9033.5.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	▲	▲	▲
L105.9023.01.1.5	0,1	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	▲	▲	▲
L105.9023.01.2.5	0,1	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲	▲	▲
L105.9023.01.3.5	0,1	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲	▲	▲
L105.9023.01.4.5	0,1	2,3	4,7	4	7	25	40	0,5	5	105125	▲	▲	▲
L105.9023.1.5	0,2	2,3	4,7	4	7	10	25	0,5	5	105125	▲	▲	▲
L105.9023.2.5	0,2	2,3	4,7	4	7	15	30	0,5	5	105125	▲	▲	▲
L105.9023.3.5	0,2	2,3	4,7	4	7	20	35	0,5	5	105125	▲	▲	▲
L105.9033.1.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	10	25	0,5	6	105125	▲	▲	▲
L105.9033.2.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	15	30	0,5	6	105125	▲	▲	▲
L105.9033.3.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	20	35	0,5	6	105125	▲	▲	▲
L105.9033.4.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	25	40	0,5	6	105125	▲	▲	▲
L105.9033.5.6	0,2	3,3	5,7	4,7	7	30	45	0,5	6	105125	▲	▲	▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

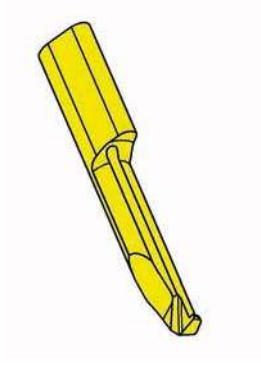
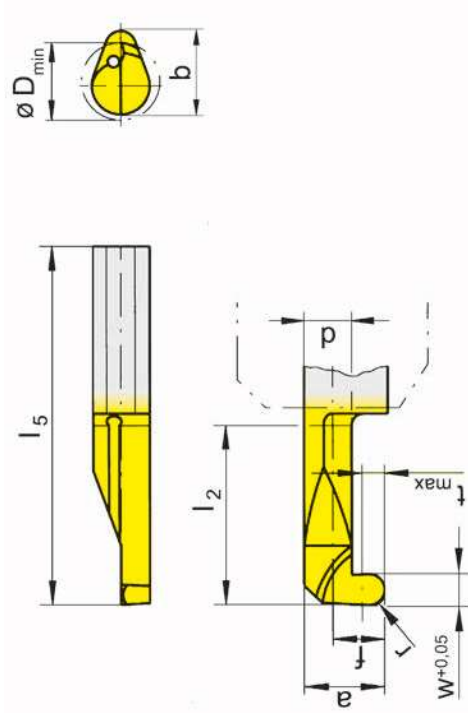
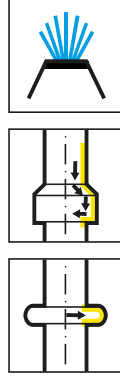


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	E	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS		EG35	TF45	TI25	TN35
R105.4545.2.5	0,2	2,3	1	4,7	3,5	7	15	30	0,7	5	105125	P	▲		▲	▲
R105.4545.3.7	0,2	4	1	6,4	4,7	7	20	35	0,7	7	105125	M	▲	●	●	●
L105.4545.2.5	0,2	2,3	1	4,7	3,5	7	15	30	0,7	5	105125	K	▲	●	●	●
L105.4545.3.7	0,2	4	1	6,4	4,7	7	20	35	0,7	7	105125	N	▲	●	●	●
												S	▲	●	●	●
												H	▲	●	●	●



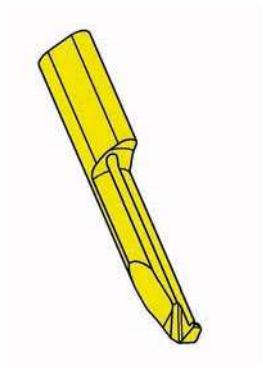
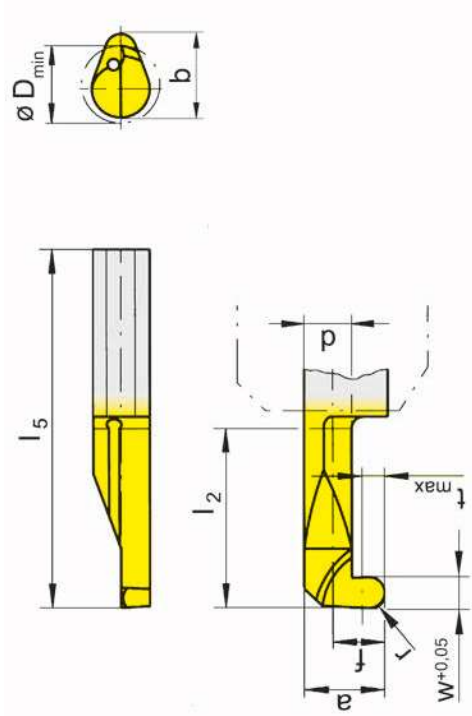
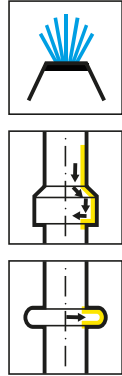
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	AN25	EG35	ES15	TH35	TN35
R105.0025.2.3	0,5	0,25	1,4	2,7	1,9	5,9	15	30	0,6	3	105123	▲	▲	▲	▲	▲
R105.0005.1.4	1	0,5	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	0,8	4	105124	▲	▲	▲	▲	▲
R105.0005.2.4	1	0,5	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,8	4	105124	▲	▲	▲	▲	▲
R105.0025.3.5	0,5	0,25	2,3	4,7	3,9	7	20	35	0,6	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲
R105.0005.3.5	1	0,5	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲
R105.0007.1.5	1,5	0,75	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲
R105.0007.3.5	1,5	0,75	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲
R105.0010.1.5	2	1	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲
R105.0010.3.5	2	1	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲
L105.0005.1.4	1	0,5	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	0,8	4	105124	▲	▲	▲	▲	▲
L105.0005.2.4	1	0,5	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,8	4	105124	▲	▲	▲	▲	▲
L105.0005.3.5	1	0,5	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲
L105.0007.1.5	1,5	0,75	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲
L105.0007.3.5	1,5	0,75	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲
L105.0010.1.5	2	1	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲
L105.0010.3.5	2	1	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲	▲	▲	▲	▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

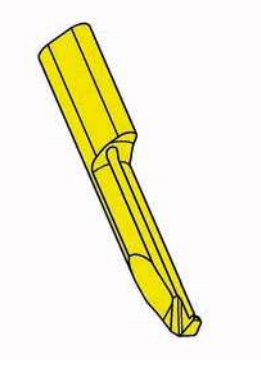
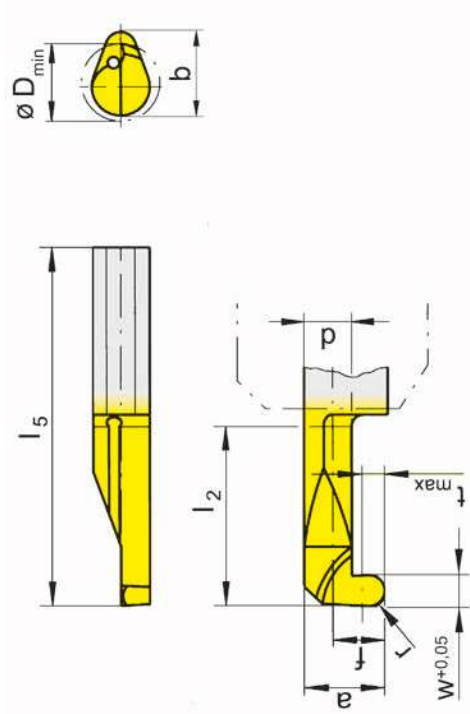
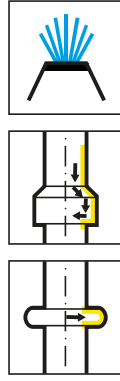


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35	TN35
R105.0005.2.6	1	0,5	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0007.2.6	1,5	0,75	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0010.2.6	2	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0005.4.6	1	0,5	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0007.4.6	1,5	0,75	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0010.4.6	2	1	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲	▲	▲
L105.0005.2.6	1	0,5	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	▲	▲	▲
L105.0007.2.6	1,5	0,75	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	▲	▲	▲
L105.0010.2.6	2	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	1,8	6	105125	▲	▲	▲
L105.0005.4.6	1	0,5	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲	▲	▲
L105.0007.4.6	1,5	0,75	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲	▲	▲
L105.0010.4.6	2	1	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲	▲	▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HIS	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HIS	●	●	●
K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HIS	●	●	●
N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HIS	●	●	●
S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HIS	●	●	●
H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	HIS	●	●	●

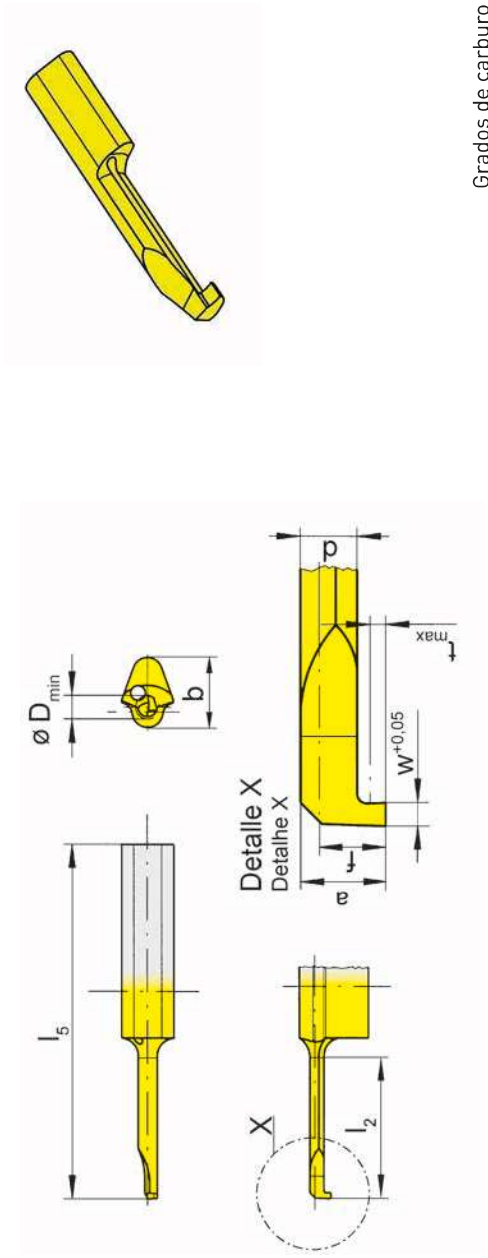
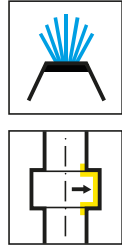


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35	TN35
R105.0005.3.7	1	0,5	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
R105.0007.3.7	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
R105.0010.3.7	2	1	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
R105.0005.5.7	1	0,5	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
R105.0007.5.7	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
R105.0010.5.7	2	1	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
L105.0005.3.7	1	0,5	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
L105.0007.3.7	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
L105.0010.3.7	2	1	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
L105.0005.5.7	1	0,5	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
L105.0007.5.7	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
L105.0010.5.7	2	1	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



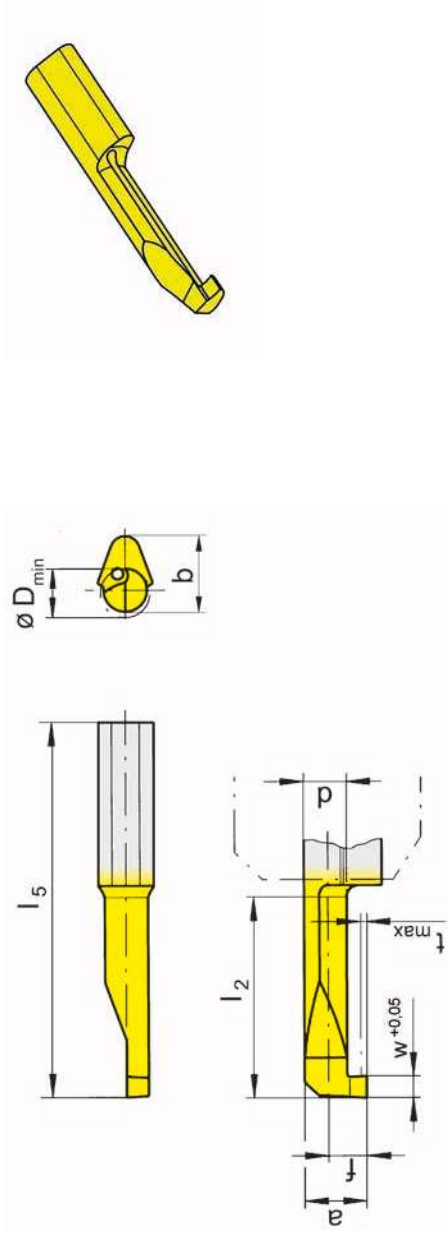
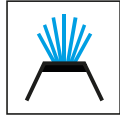
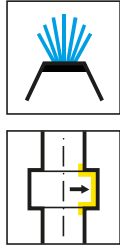
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro

▲ en stock Δ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TI25
R105.0050.0.2	0,5	1,4	1,8	1,2	5,9	6	25	0,4	2	105123	▲	▲
R105.0050.1.2	0,5	1,4	1,8	1,2	5,9	9	25	0,4	2	105123	▲	▲
R105.0050.2.2	0,5	1,4	1,8	1,2	5,9	12	30	0,4	2	105123	▲	▲
L105.0050.0.2	0,5	1,4	1,8	1,2	5,9	6	25	0,4	2	105123	▲	▲
L105.0050.1.2	0,5	1,4	1,8	1,2	5,9	9	25	0,4	2	105123	Δ	▲
L105.0050.2.2	0,5	1,4	1,8	1,2	5,9	12	30	0,4	2	105123	Δ	Δ
											P	●
											M	●
											K	●
											N	●
											S	●
											H	-



R = versión a derecha
R = versão à direita

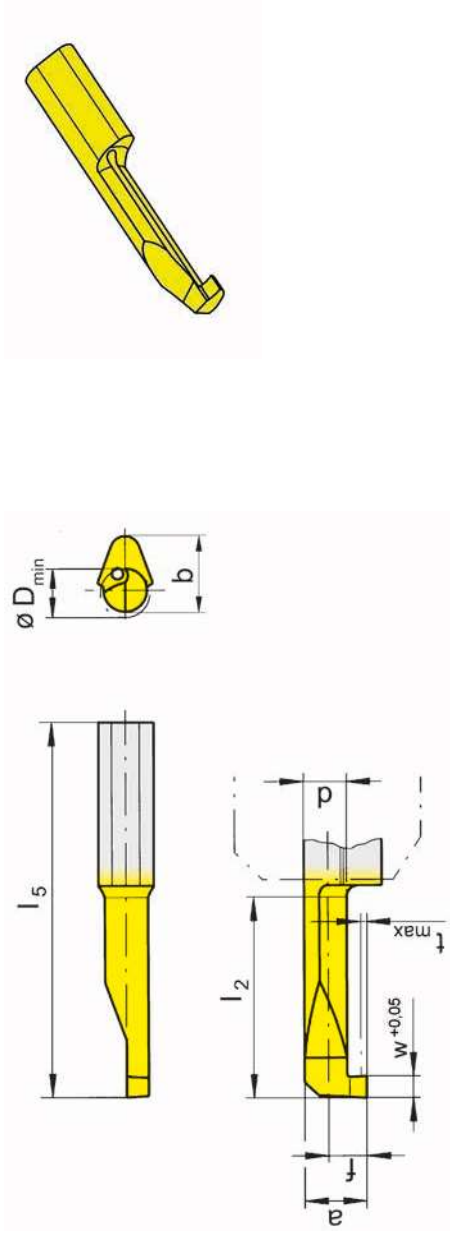
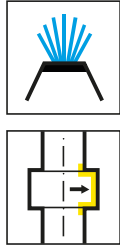
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro

▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS		P	M	K	N	S	H	MG12	AN25	EG35	ES15	TI25
R105.0050.1.3	0,5	1,4	2,7	2	5,9	8	25	0,5	3	105123		●	●	●	●	●	●	Δ	Δ	Δ	Δ	●
R105.0050.2.3	0,5	1,4	2,7	2	5,9	12	30	0,5	3	105123		●	●	●	●	●	●	Δ	Δ	Δ	Δ	●
R105.0050.3.3	0,5	1,4	2,7	2	5,9	16	35	0,5	3	105123		●	●	●	●	●	●	Δ	Δ	Δ	Δ	●
R105.0070.1.3	0,7	1,4	2,7	1,9	5,9	8	25	0,6	3	105123		●	●	●	●	●	●	Δ	Δ	Δ	Δ	▲
R105.0070.2.3	0,7	1,4	2,7	1,9	5,9	12	30	0,6	3	105123		●	●	●	●	●	●	Δ	Δ	Δ	Δ	▲
R105.0070.3.3	0,7	1,4	2,7	1,9	5,9	16	35	0,6	3	105123		●	●	●	●	●	●	Δ	Δ	Δ	Δ	▲
L105.0070.1.3	0,7	1,4	2,7	1,9	5,9	8	25	0,6	3	105123		●	●	●	●	●	●	Δ	Δ	Δ	Δ	▲
L105.0070.2.3	0,7	1,4	2,7	1,9	5,9	12	30	0,6	3	105123		●	●	●	●	●	●	Δ	Δ	Δ	Δ	▲
L105.0070.3.3	0,7	1,4	2,7	1,9	5,9	16	35	0,6	3	105123		●	●	●	●	●	●	Δ	Δ	Δ	Δ	▲



R = versión a derecha
R = versão à direita

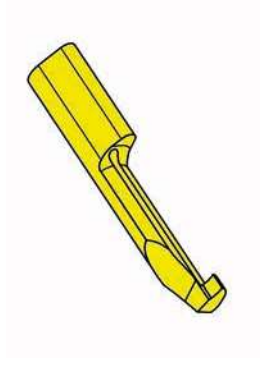
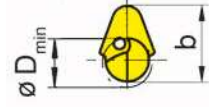
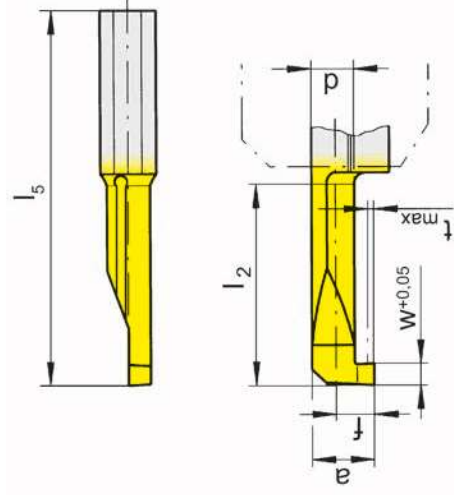
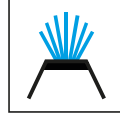
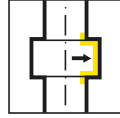
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro

Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS		MG12	AN25	EG35	ES15	TN35
R105.0050.1.4	0,5	1,9	3,7	2,9	6,4	10	25	0,6	4	105124			▲	▲	▲	▲
R105.0050.2.4	0,5	1,9	3,7	2,9	6,4	15	30	0,6	4	105124			Δ	▲		
R105.0050.3.4	0,5	1,9	3,7	2,9	6,4	20	35	0,6	4	105124			Δ	▲		
R105.0100.1.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	0,8	4	105124		▲		▲		▲
R105.0100.2.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,8	4	105124		▲		▲		▲
R105.0100.3.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	0,8	4	105124		▲		Δ		▲
L105.0100.1.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	0,8	4	105124		▲		Δ		▲
L105.0100.2.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,8	4	105124		Δ		Δ		▲
L105.0100.3.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	0,8	4	105124		Δ		Δ		▲
											P	o	●	●	●	●
											M	-	o	●	o	●
											K	-	-	o	●	●
											N	-	-	-	-	●
											S	-	-	-	-	●
											H	-	-	-	-	-



R = versión a derecha
R = versão à direita

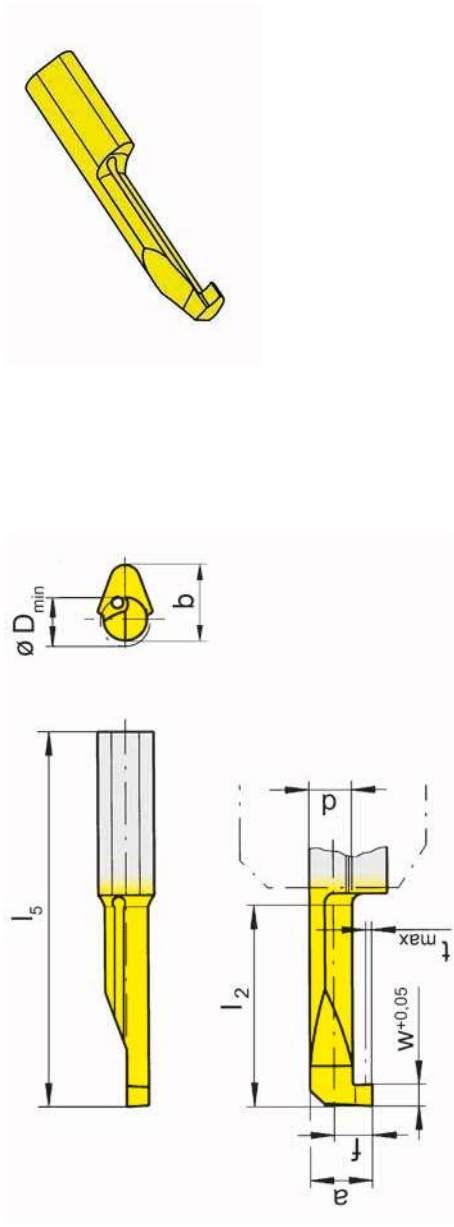
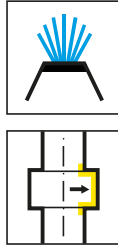
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro

▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	MG12	EG35	TH35	TN35
R105.0100.1.5	1	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0150.1.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0200.1.5	2	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0100.2.5	1	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0150.2.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0200.2.5	2	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0100.3.5	1	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0150.3.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0200.3.5	2	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0100.1.5	1	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0150.1.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0200.1.5	2	2,3	4,7	3,5	7	10	25	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0100.2.5	1	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0150.2.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0200.2.5	2	2,3	4,7	3,5	7	15	30	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0100.3.5	1	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0150.3.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0200.3.5	2	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲	▲	▲	▲
											P	O	●	●
											M	-	●	●
											K	-	●	●
											N	-	●	●
											S	-	●	●
											H	-	-	-

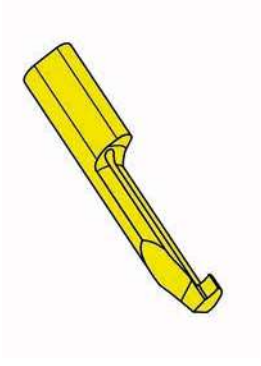
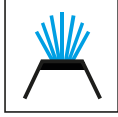


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

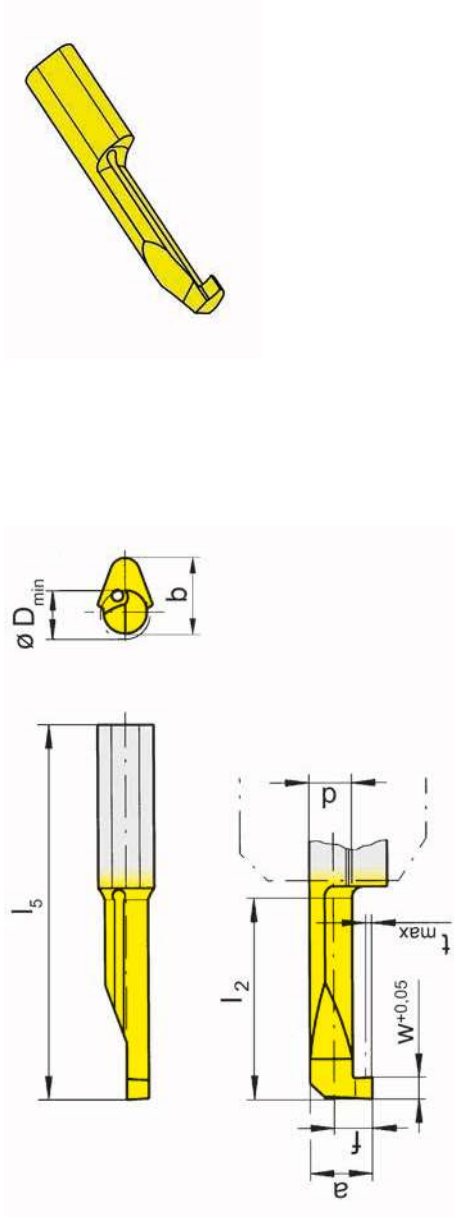
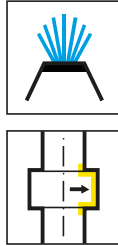
Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
▲ 4 semanas
en stock
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35	TN35			
R105.0100.4.5	1	2,3	4,7	3,5	7	25	40	1	5	105125	▲	▲	▲			
R105.0150.4.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	25	40	1	5	105125	▲	▲	▲			
R105.0200.4.5	2	2,3	4,7	3,5	7	25	40	1	5	105125	▲	▲	▲			
R105.0100.5.5	1	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	▲	▲	▲			
R105.0150.5.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	▲	▲	▲			
R105.0200.5.5	2	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	▲	▲	▲			
L105.0100.4.5	1	2,3	4,7	3,5	7	25	40	1	5	105125	▲	▲	▲			
L105.0150.4.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	25	40	1	5	105125	▲	▲	▲			
L105.0200.4.5	2	2,3	4,7	3,5	7	25	40	1	5	105125	▲	▲	▲			
L105.0100.5.5	1	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	▲	▲	▲			
L105.0150.5.5	1,5	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	▲	▲	▲			
L105.0200.5.5	2	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	▲	▲	▲			
											P	M	K	N	S	H
											●	●	●	●	●	●
											●	●	●	●	●	●
											○	○	○	○	○	○
											-	-	-	-	-	-
											-	-	-	-	-	-



L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

110

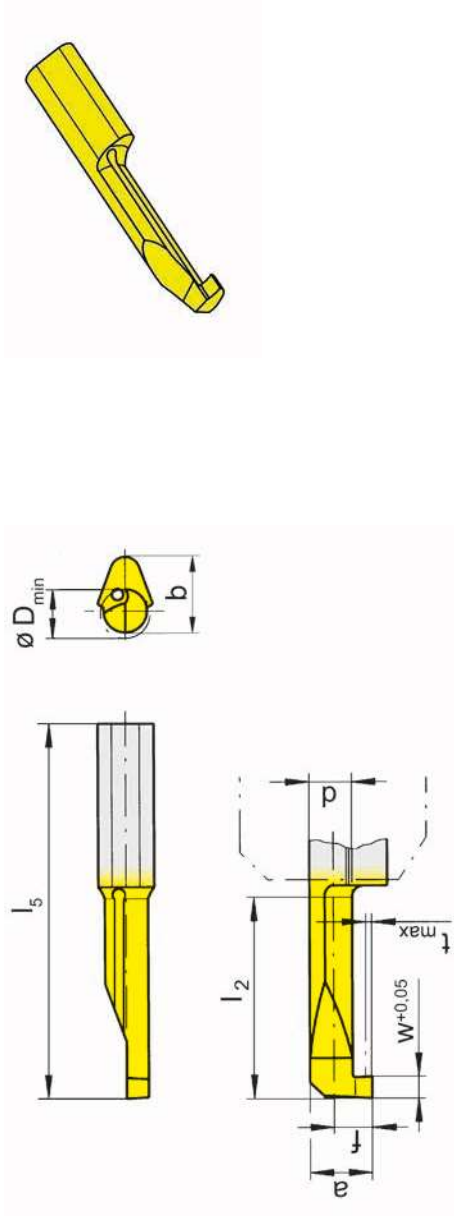
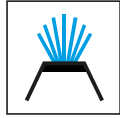
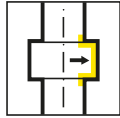


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35	TN35
R105.0100.4.6	1	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0150.4.6	1,5	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0200.4.6	2	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0100.5.6	1	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0150.5.6	1,5	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	▲	▲	▲
R105.0200.5.6	2	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	▲	▲	▲
L105.0100.4.6	1	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0150.4.6	1,5	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0200.4.6	2	3,3	5,7	3,7	7	25	40	1,8	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0100.5.6	1	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0150.5.6	1,5	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0200.5.6	2	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	Δ	Δ	Δ
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



R = versión a derecha
R = versão à direita

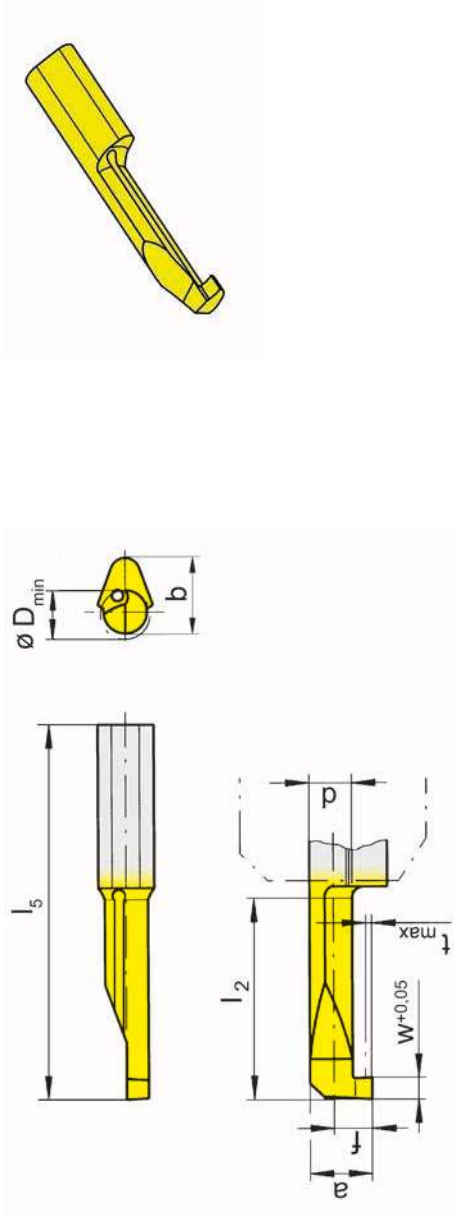
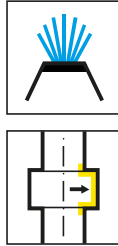
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro

▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	f	a	d	b	l ₂	l ₃	t _{max}	D _{min}	HIS							
R105.0100.1.7	1	4	6,4	3,7	7	10	25	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TN35
R105.0150.1.7	1,5	4	6,4	3,7	7	10	25	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TH35
R105.0200.1.7	2	4	6,4	3,7	7	10	25	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	EG35
R105.0100.2.7	1	4	6,4	3,7	7	15	30	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
R105.0150.2.7	1,5	4	6,4	3,7	7	15	30	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
R105.0200.2.7	2	4	6,4	3,7	7	15	30	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
R105.0100.3.7	1	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
R105.0150.3.7	1,5	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
R105.0200.3.7	2	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0100.1.7	1	4	6,4	3,7	7	10	25	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0150.1.7	1,5	4	6,4	3,7	7	10	25	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0200.1.7	2	4	6,4	3,7	7	10	25	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0100.2.7	1	4	6,4	3,7	7	15	30	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0150.2.7	1,5	4	6,4	3,7	7	15	30	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0200.2.7	2	4	6,4	3,7	7	15	30	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0100.3.7	1	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0150.3.7	1,5	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0200.3.7	2	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
											P	O	●	●	●	●	
											M	-	●	●	●	●	
											K	-	●	●	●	●	
											N	-	-	-	●	●	
											S	-	-	-	●	●	
											H	-	-	-	-	-	

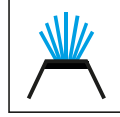


R = versión a derecha
R = versão à direita

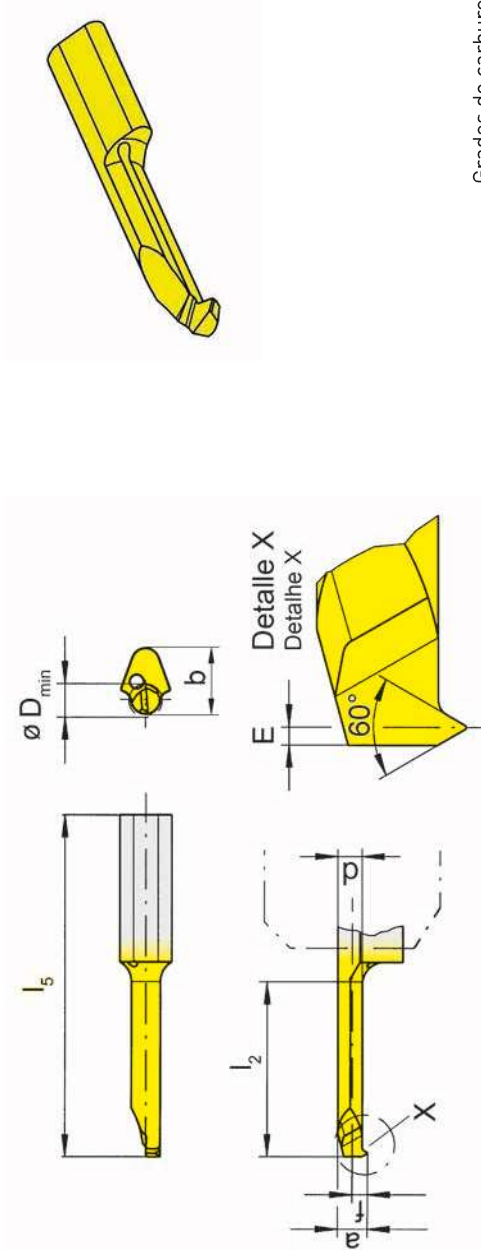
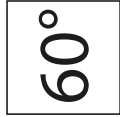
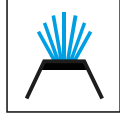
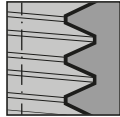
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35	TN35
R105.0100.4.7	1	4	6,4	3,7	7	25	40	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
R105.0150.4.7	1,5	4	6,4	3,7	7	25	40	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
R105.0200.4.7	2	4	6,4	3,7	7	25	40	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
R105.0100.5.7	1	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	Δ	▲	▲
R105.0150.5.7	1,5	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
R105.0200.5.7	2	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲	▲	▲
L105.0100.4.7	1	4	6,4	3,7	7	25	40	2,5	6,8	105125	Δ	Δ	▲
L105.0150.4.7	1,5	4	6,4	3,7	7	25	40	2,5	6,8	105125	Δ	▲	▲
L105.0200.4.7	2	4	6,4	3,7	7	25	40	2,5	6,8	105125	Δ	▲	▲
L105.0100.5.7	1	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	Δ	▲	▲
L105.0150.5.7	1,5	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	Δ	▲	▲
L105.0200.5.7	2	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	Δ	▲	▲
											P	●	●
											M	●	●
											K	●	●
											N	-	●
											S	-	●
											H	-	-



L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

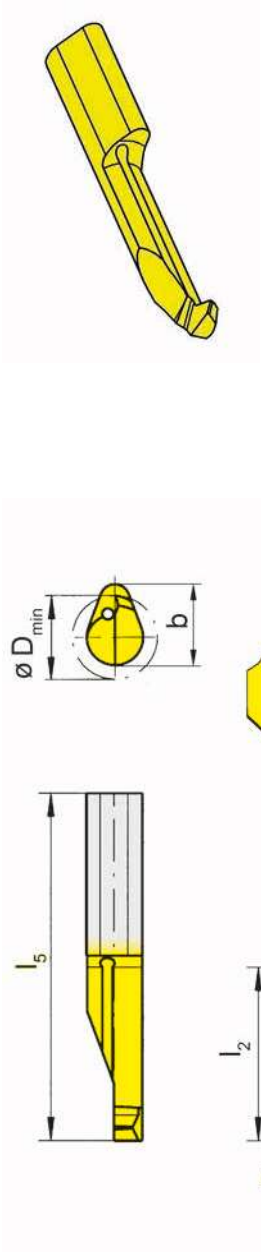
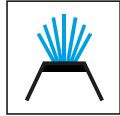
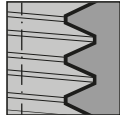


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	P	E	f	a	d	b	l ₂	l ₅	D _{min}	HIS		EG35	TN35
R105.0102.2.3	0,25	0,3	1,4	2,7	2,2	5,9	15	30	3	105123	▲	▲	▲
L105.0102.2.3	0,25	0,3	1,4	2,7	2,2	5,9	15	30	3	105123	P	M	K
											N	S	H

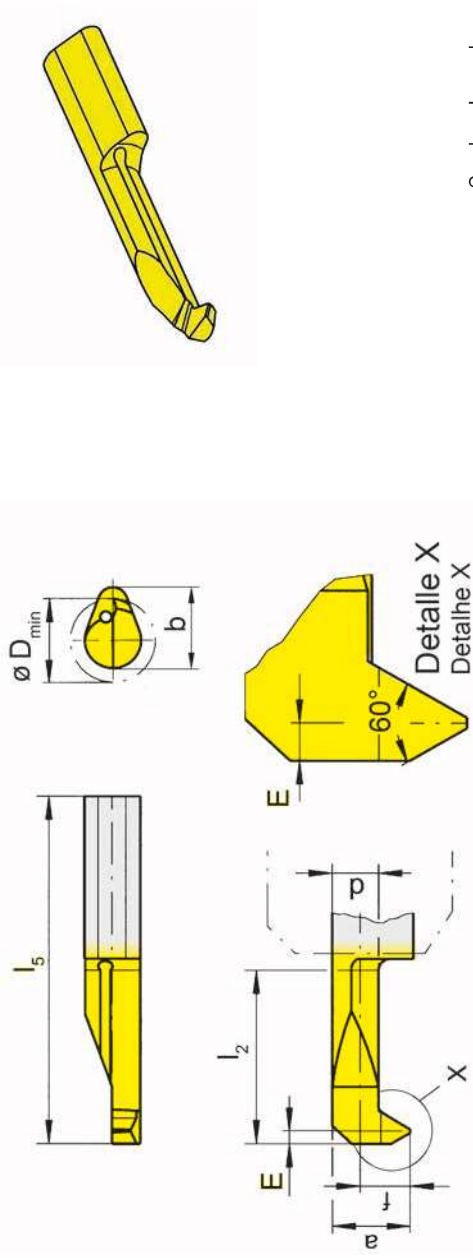
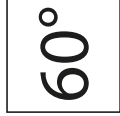
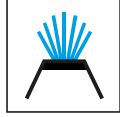
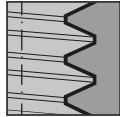


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	P	E	f	a	d	b	l ₂	l ₅	D _{min}	HIS	EG35	TN35
R105.0203.1.3	0,35	0,3	1,4	2,7	2,1	5,9	10	25	3	105123	▲	▲
R105.0203.2.5	0,35	0,3	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲
L105.0203.1.3	0,35	0,3	1,4	2,7	2,1	5,9	10	25	3	105123	Δ	Δ
L105.0203.2.5	0,35	0,3	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲
										P	●	●
										M	●	●
										K	●	●
										N	-	●
										S	-	●
										H	-	-

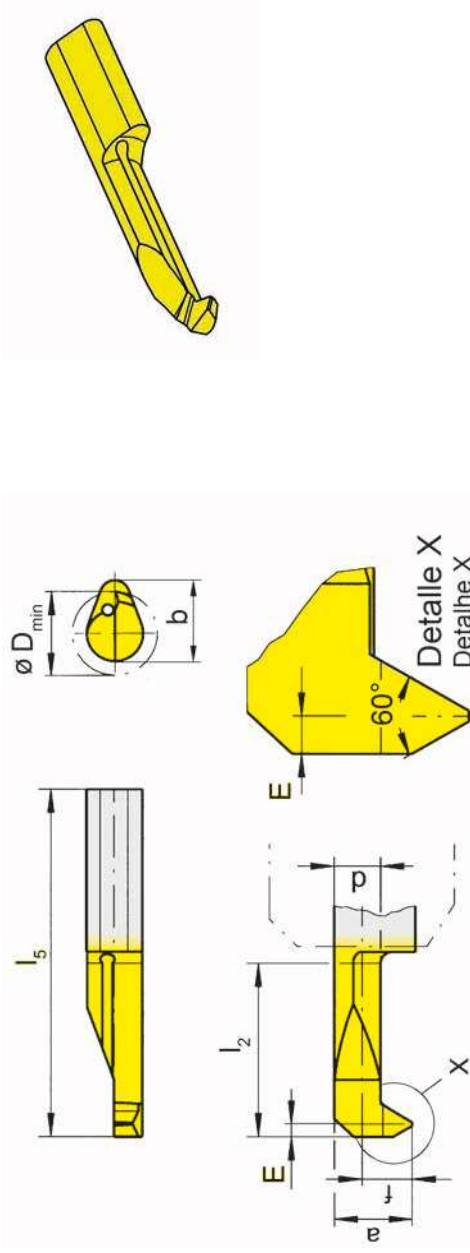
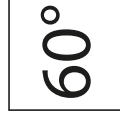
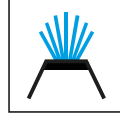
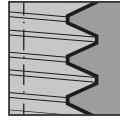


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	P	E	f	a	d	b	l ₂	l ₅	D _{min}	HIS	MG12	EG35	TH35	TN35
R105.0205.2.3	0,5	0,35	1,4	2,7	2,1	5,9	15	30	3	105123	▲	▲	▲	▲
R105.0205.2.4	0,5	0,35	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	4	105124	▲	▲	▲	▲
R105.0205.3.4	0,5	0,35	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	4	105124	▲	▲	▲	▲
R105.0205.2.5	0,5	0,35	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0205.3.5	0,5	0,35	2,3	4,7	3,5	7	20	35	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0205.4.5	0,5	0,35	2,3	4,7	3,5	7	25	40	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0205.3.6	0,5	0,35	3,3	5,7	4,8	7	20	35	6	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0205.2.3	0,5	0,35	1,4	2,7	2,1	5,9	15	30	3	105123	▲	▲	▲	▲
L105.0205.2.4	0,5	0,35	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	4	105124	▲	▲	▲	▲
L105.0205.3.4	0,5	0,35	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	4	105124	▲	▲	▲	▲
L105.0205.2.5	0,5	0,35	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0205.3.5	0,5	0,35	2,3	4,7	3,5	7	20	35	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0205.4.5	0,5	0,35	2,3	4,7	3,5	7	25	40	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0205.3.6	0,5	0,35	3,3	5,7	4,8	7	20	35	6	105125	▲	▲	▲	▲
P	O	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	-	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



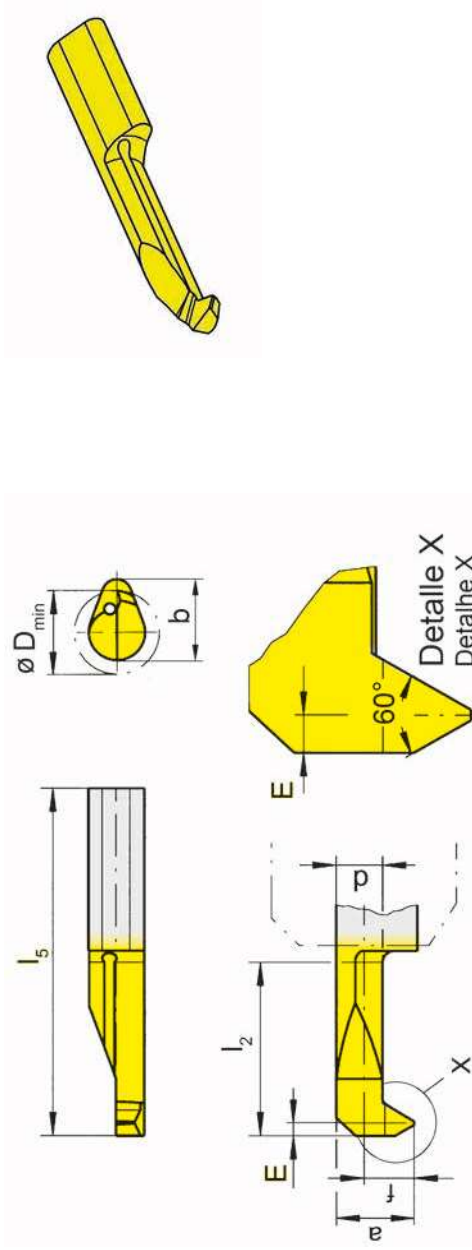
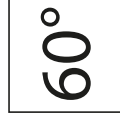
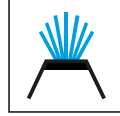
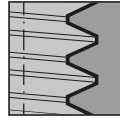
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	P	P _{max}	E	f	a	d	b	l ₂	l ₅	D _{min}	HIS	EG35	TH35	TN35
R105.0407.2.3	0,5	0,75	0,45	1,4	2,7	2	5,9	15	30	3	105123	▲		▲
R105.0407.1.4	0,5	0,75	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	4	105124	▲		▲
R105.0407.2.4	0,5	0,75	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	4	105124	▲		▲
R105.0407.3.4	0,5	0,75	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	4	105124	▲		▲
R105.0407.2.5	0,5	0,75	0,45	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲	▲
R105.0407.3.5	0,5	0,75	0,45	2,3	4,7	3,5	7	20	35	5	105125	Δ		▲
R105.0407.4.5	0,5	0,75	0,45	2,3	4,7	3,5	7	25	40	5	105125	▲		▲
R105.0407.3.6	0,5	0,75	0,45	3,3	5,7	4,7	7	20	35	6	105125	▲		▲
L105.0407.2.3	0,5	0,75	0,45	1,4	2,7	2	5,9	15	30	3	105123	Δ		Δ
L105.0407.1.4	0,5	0,75	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	4	105124	Δ		▲
L105.0407.2.4	0,5	0,75	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	4	105124	Δ		▲
L105.0407.3.4	0,5	0,75	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	4	105124	Δ		Δ
L105.0407.2.5	0,5	0,75	0,45	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲	▲
L105.0407.3.5	0,5	0,75	0,45	2,3	4,7	3,5	7	20	35	5	105125	Δ		Δ
L105.0407.4.5	0,5	0,75	0,45	2,3	4,7	3,5	7	25	40	5	105125	Δ		Δ
L105.0407.3.6	0,5	0,75	0,45	3,3	5,7	4,7	7	20	35	6	105125	Δ		Δ
	P											●	●	●
	M											●	●	●
	K											○	●	●
	N											-	●	●
	S											-	●	●
	H											-	-	-

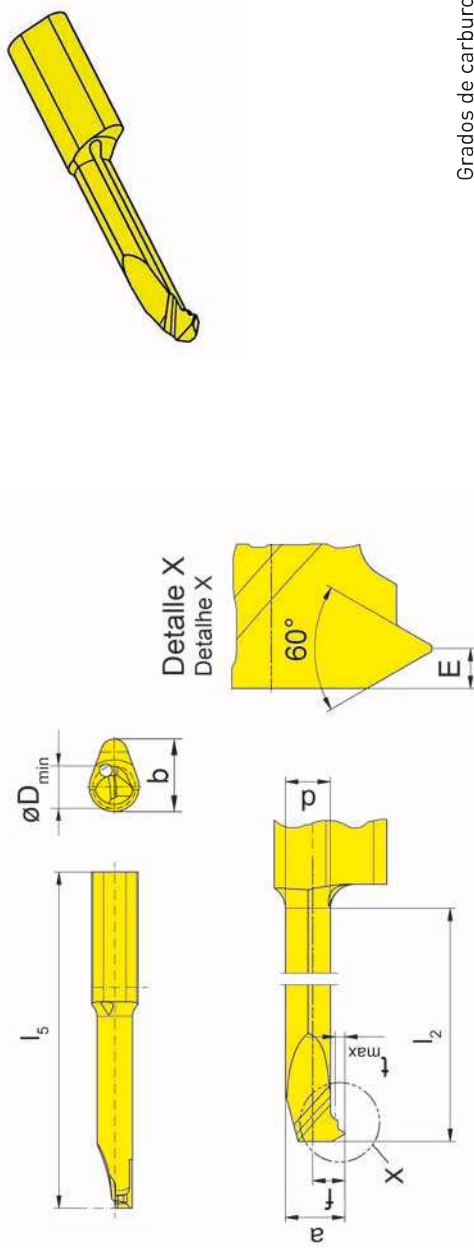
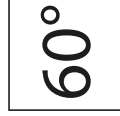
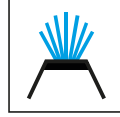
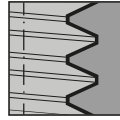


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	P	P _{max}	E	f	a	d	b	l ₂	l ₅	D _{min}	HIS						
R105.0510.2.5	1	1	0,55	2,1	4,5	3,5	7	15	30	4,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	TN35
R105.0510.3.5	1	1	0,55	2,1	4,5	3,5	7	20	35	4,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	TI25
R105.0510.4.5	1	1	0,55	2,1	4,5	3,5	7	25	40	4,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	TH35
R105.0510.2.6	1	1	0,55	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	TF45
R105.0612.2.6	1,25	1,25	0,65	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	EG35
R105.0612.3.6	1,25	1,25	0,65	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	MG12
R105.0612.4.6	1,25	1,25	0,65	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	
R105.0815.2.7	1,5	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	15	30	7	105125	▲	▲	▲	▲	▲	
R105.0815.3.7	1,5	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	20	35	7	105125	▲	▲	▲	▲	▲	
R105.0815.4.7	1,5	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	25	40	7	105125	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0510.2.5	1	1	0,55	2,1	4,5	3,5	7	15	30	4,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0510.3.5	1	1	0,55	2,1	4,5	3,5	7	20	35	4,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0510.4.5	1	1	0,55	2,1	4,5	3,5	7	25	40	4,8	105125	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0510.2.6	1	1	0,55	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0612.2.6	1,25	1,25	0,65	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0612.3.6	1,25	1,25	0,65	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0612.4.6	1,25	1,25	0,65	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0815.2.7	1,5	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	15	30	7	105125	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0815.3.7	1,5	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	20	35	7	105125	▲	▲	▲	▲	▲	
L105.0815.4.7	1,5	1,5	0,75	4	6,4	3,7	7	25	40	7	105125	▲	▲	▲	▲	▲	
	P	O	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	M	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	K	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	N	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	S	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	H	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	



R = versión a derecha

R = versão à direita

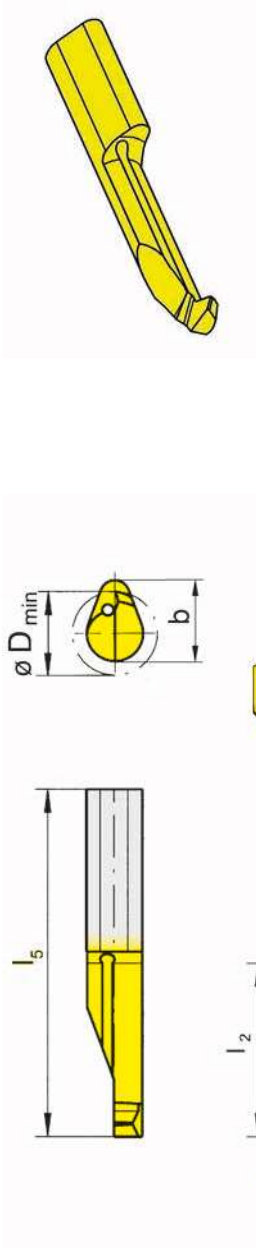
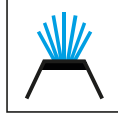
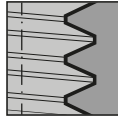
L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro

▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	P	E	f	a	d	b	l ₂	l ₅	D _{min}	HIS	EG35	TH35
R105.VPM3.2.3	0,5	0,3	1,4	2,2	1,65	5,9	9	25	2,4	105123	▲	▲
R105.VPM3.4.3	0,5	0,3	1,4	2,2	1,65	5,9	16	35	2,4	105123	▲	▲
R105.VPM4.2.4	0,7	0,4	1,5	2,9	2,1	6,4	15	30	3,2	105124	▲	▲
R105.VPM4.3.4	0,7	0,4	1,5	2,9	2,1	6,4	20	35	3,2	105124	▲	▲
R105.VPM5.2.5	0,8	0,5	2	3,7	2,8	7	15	30	4,1	105125	▲	▲
R105.VPM5.4.5	0,8	0,5	2	3,7	2,8	7	25	40	4,1	105125	▲	▲
R105.VPM6.3.6	1	0,5	2,4	4,5	3,4	7	20	35	4,9	105125	▲	▲
R105.VPM6.4.6	1	0,5	2,4	4,5	3,4	7	25	40	4,9	105125	▲	▲
R105.VPM6.5.6	1	0,5	2,4	4,5	3,4	7	30	45	4,9	105125	▲	▲
R105.VPM8.3.8	1,25	0,7	3,8	6,2	4,7	7	20	35	6,6	105125	▲	▲
R105.VPM8.5.8	1,25	0,7	3,8	6,2	4,7	7	30	45	6,6	105125	▲	▲
L105.VPM3.2.3	0,5	0,3	1,4	2,2	1,65	5,9	9	25	2,4	105123	▲	▲
L105.VPM3.4.3	0,5	0,3	1,4	2,2	1,65	5,9	16	35	2,4	105123	▲	▲
L105.VPM4.2.4	0,7	0,4	1,5	2,9	2,1	6,4	15	30	3,2	105124	▲	▲
L105.VPM4.3.4	0,7	0,4	1,5	2,9	2,1	6,4	20	35	3,2	105124	▲	▲
L105.VPM5.2.5	0,8	0,5	2	3,7	2,8	7	15	30	4,1	105125	▲	▲
L105.VPM5.4.5	0,8	0,5	2	3,7	2,8	7	25	40	4,1	105125	▲	▲
L105.VPM6.3.6	1	0,5	2,4	4,5	3,4	7	20	35	4,9	105125	▲	▲
L105.VPM6.4.6	1	0,5	2,4	4,5	3,4	7	25	40	4,9	105125	▲	▲
L105.VPM6.5.6	1	0,5	2,4	4,5	3,4	7	30	45	4,9	105125	▲	▲
L105.VPM8.3.8	1,25	0,7	3,8	6,2	4,7	7	20	35	6,6	105125	▲	▲
L105.VPM8.5.8	1,25	0,7	3,8	6,2	4,7	7	30	45	6,6	105125	▲	▲
	P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

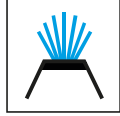
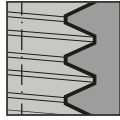
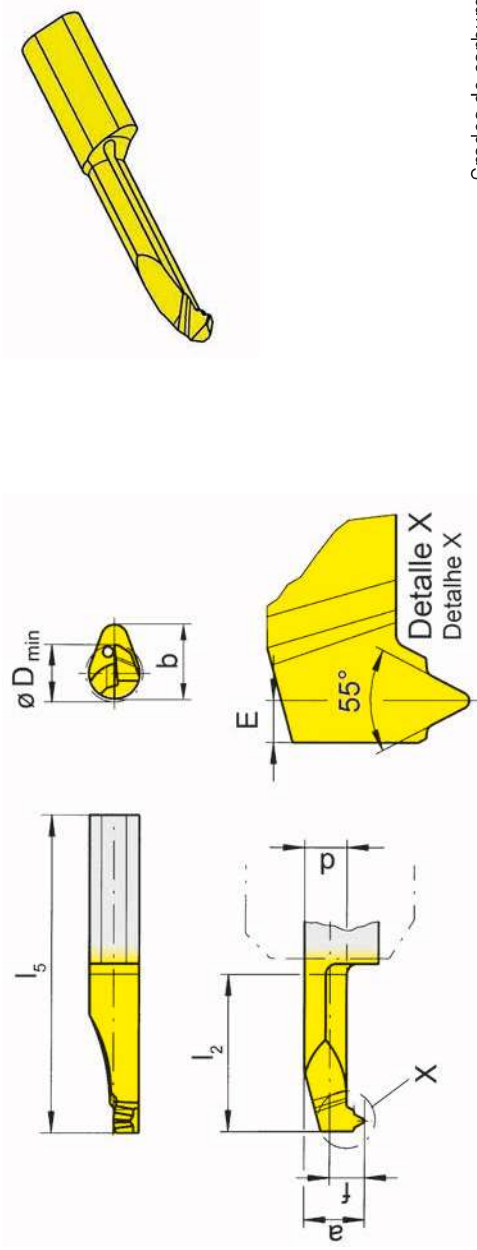


R = versión a derecha
R = versão à direita

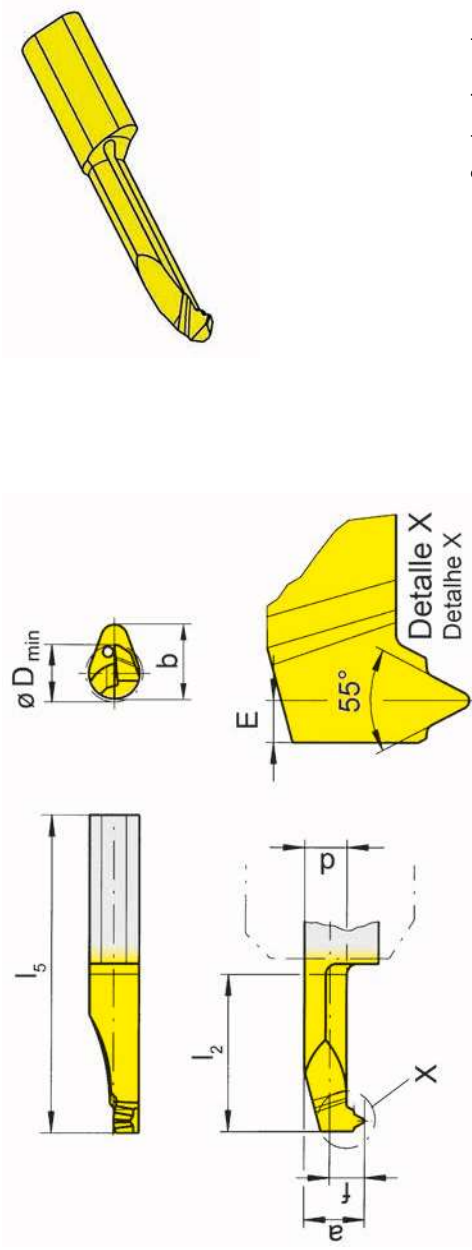
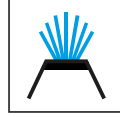
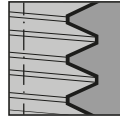
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	TPI _{min}	TPI _{max}	E	f	a	d	b	l ₂	l ₅	D _{min}	HIS	MG12	EG35	TF45	TH35	TI25	TN35
R105.3240.2.4	32	40	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	4	105124	▲	▲		▲	▲	▲
R105.1620.2.5	16	20	0,7	2,3	4,7	3,3	7	15	30	5	105125		▲		▲		
R105.1620.3.5	16	20	0,7	2,3	4,7	3,3	7	20	35	5	105125		▲		▲		
R105.2428.2.5	24	28	0,55	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125		▲		▲		
R105.3240.2.5	32	40	0,45	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125		▲		▲		
R105.1620.2.6	16	20	0,7	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125		▲		▲		
R105.1620.3.6	16	20	0,7	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125		▲		▲		
R105.1620.4.6	16	20	0,7	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125		▲		▲		
R105.2428.2.6	24	28	0,55	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	▲	▲				
R105.2428.3.6	24	28	0,55	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125		▲				
R105.2428.4.6	24	28	0,55	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125		▲				
L105.3240.2.4	32	40	0,45	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	4	105124		▲				
L105.1620.2.5	16	20	0,7	2,3	4,7	3,3	7	15	30	5	105125		▲		▲		
L105.1620.3.5	16	20	0,7	2,3	4,7	3,3	7	20	35	5	105125		▲		▲		
L105.2428.2.5	24	28	0,55	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125		▲		▲		
L105.3240.2.5	32	40	0,45	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125		▲		▲		
L105.1620.2.6	16	20	0,7	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125		▲		▲		
L105.1620.3.6	16	20	0,7	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125		▲		▲		
L105.1620.4.6	16	20	0,7	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125		▲		▲		
L105.2428.2.6	24	28	0,55	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125		▲		▲		
L105.2428.3.6	24	28	0,55	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125		▲		▲		
L105.2428.4.6	24	28	0,55	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125		▲		▲		
P	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K	-	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
N	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

BSW
BSFR = versión a derecha
R = versão à direitaL = versión a izquierda
L = versão à esquerdaGrados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	TPI	E	f	a	d	b	l ₂	l ₅	D _{min}	HIS	EG35	TN35
R105.5520.2.4	20	1	1,9	3,7	2,5	6,4	15	30	4	105124	▲	▲
R105.5524.2.5	24	0,8	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲
R105.5526.2.5	26	0,8	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲
R105.5528.2.5	28	0,8	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲
L105.5524.2.5	24	0,8	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲
L105.5526.2.5	26	0,8	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲
L105.5528.2.5	28	0,8	2,3	4,7	3,5	7	15	30	5	105125	▲	▲
											P	●
											M	●
											K	●
											N	●
											S	●
											H	-



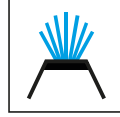
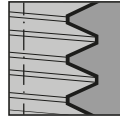
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

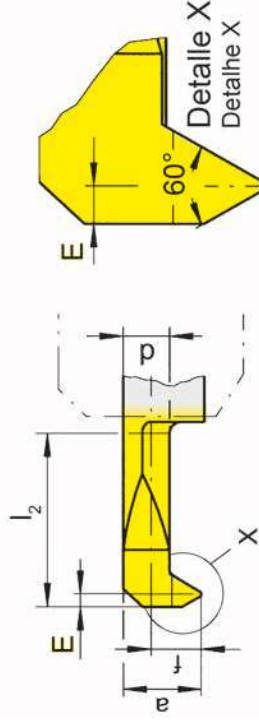
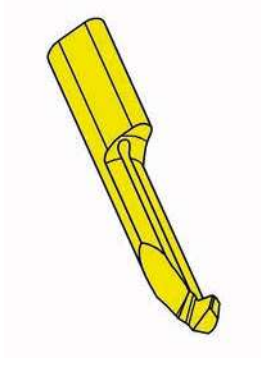
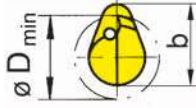
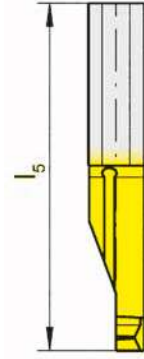
▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	TPI	E	f	a	d	b	l ₂	l ₅	D _{min}	HIS	EG35	TH35	TN35
R105.5524.2.6	24	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ	●	●
R105.5526.2.6	26	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ	●	●
R105.5528.2.6	28	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	▲	●	●
R105.5519.2.6	19	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	▲	Δ	●
R105.5520.2.6	20	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ	Δ	●
R105.5522.2.6	22	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ	Δ	Δ
R105.5524.3.6	24	0,8	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125	▲	Δ	Δ
R105.5526.3.6	26	0,8	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125	Δ	Δ	Δ
R105.5528.3.6	28	0,8	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125	▲	▲	▲
R105.5519.3.6	19	1	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125	▲	▲	▲
R105.5522.3.6	22	1	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.5524.2.6	24	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.5526.2.6	26	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.5528.2.6	28	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.5519.2.6	19	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ	▲	▲
L105.5520.2.6	20	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.5522.2.6	22	0,8	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125	Δ	Δ	Δ
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	105125	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	105125	●	●	●
K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	105125	●	●	●
N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	105125	●	●	●
S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	105125	●	●	●
H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	105125	●	●	●



NPT
NPTE

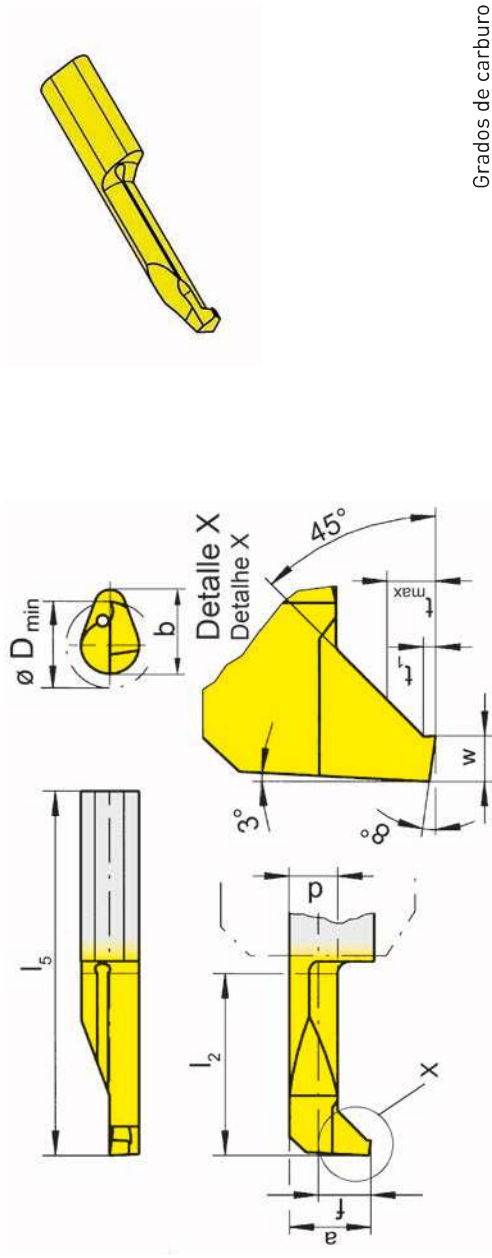
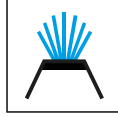
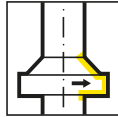


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

▲ en stock	Grados de carburo
en stock	Graus de metal duro
	Δ 4 semanas
	4 semanas

Referencia	TPI	E	f	a	d	b	l_2	l_5	D_{min}	HIS
R105.NP18.2.6	18	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125
R105.NP18.3.6	18	1	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125
R105.NP18.4.6	18	1	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125
R105.NP27.2.6	27	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125
R105.NP27.3.6	27	0,8	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125
R105.NP27.4.6	27	0,8	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125
L105.NP18.2.6	18	1	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125
L105.NP18.3.6	18	1	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125
L105.NP18.4.6	18	1	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125
L105.NP27.2.6	27	0,8	3,3	5,7	3,7	7	15	30	6	105125
L105.NP27.3.6	27	0,8	3,3	5,7	3,7	7	20	35	6	105125
L105.NP27.4.6	27	0,8	3,3	5,7	3,7	7	25	40	6	105125

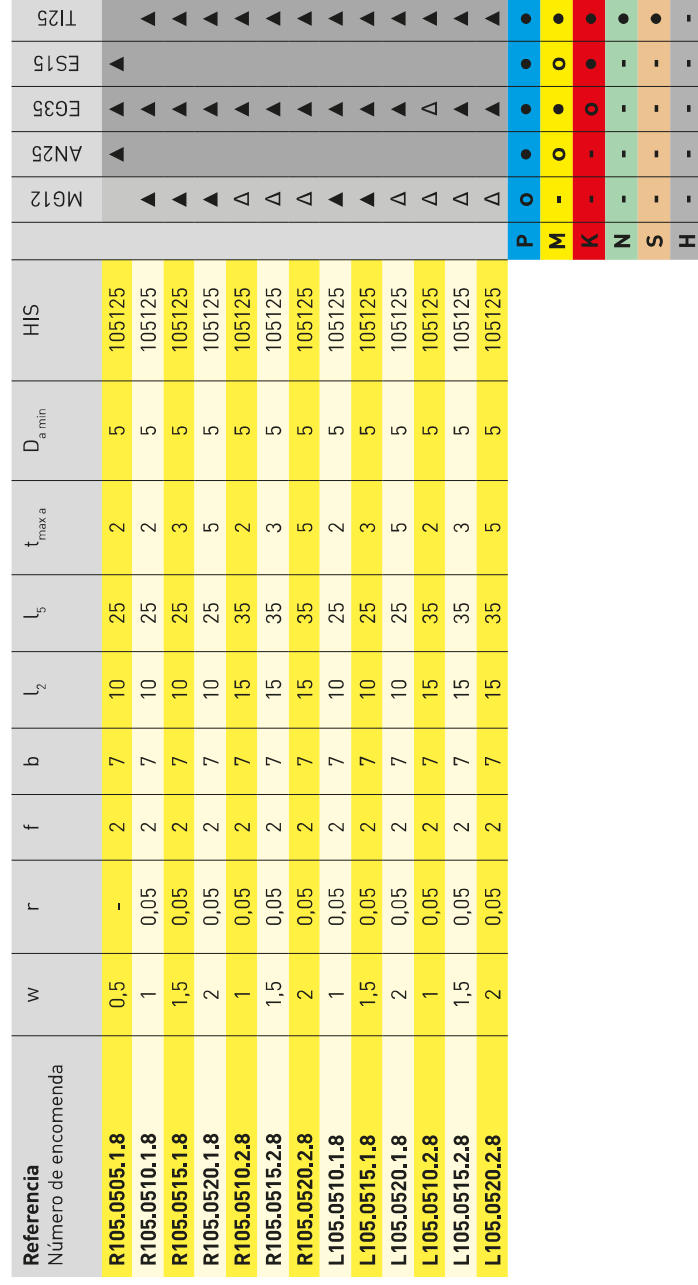
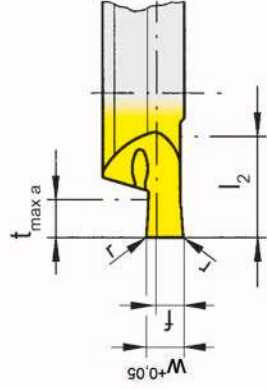
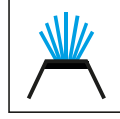


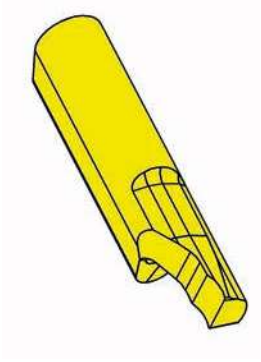
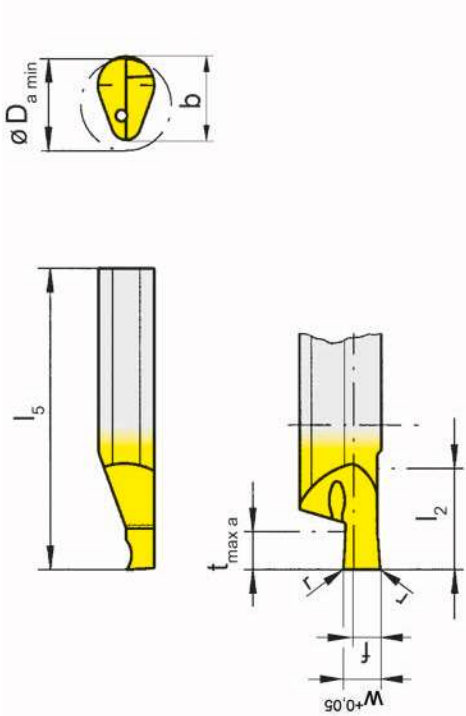
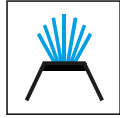
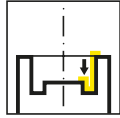
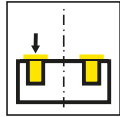
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	f	a	d	b	l ₂	l ₃	t _{max}	t _l	D _{min}	HIS	MG12	EG35	T125	TN35
R105.0810.1.3	0,7	1,4	2,7	2	5,9	10	25	0,5	0,2	3	105123	▲	▲	▲	▲
R105.0810.2.3	0,7	1,4	2,7	2	5,9	15	30	0,5	0,2	3	105123	▲	▲	▲	▲
R105.0810.1.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	0,7	0,2	4	105124	▲	▲	▲	▲
R105.0810.2.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,7	0,2	4	105124	▲	▲	▲	▲
R105.0810.3.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	0,7	0,2	4	105124	▲	▲	▲	▲
R105.0810.2.5	1	2,3	4,7	3,5	7	15	30	0,7	0,2	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0810.3.5	1	2,3	4,7	3,5	7	20	35	0,7	0,2	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0810.4.5	1	2,3	4,7	3,5	7	25	40	0,7	0,2	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0810.5.5	1	2,3	4,7	3,5	7	30	45	0,7	0,2	5	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0810.5.6	1	3,1	5,5	4,2	7	30	45	1	0,2	6	105125	▲	▲	▲	▲
R105.0810.7.6	1	3,1	5,5	4,2	7	40	55	1	0,2	6	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0810.1.3	0,7	1,4	2,7	2	5,9	10	25	0,5	0,2	3	105123	▲	▲	▲	▲
L105.0810.2.3	0,7	1,4	2,7	2	5,9	15	30	0,5	0,2	3	105123	▲	▲	▲	▲
L105.0810.1.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	10	25	0,7	0,2	4	105124	▲	▲	▲	▲
L105.0810.2.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,7	0,2	4	105124	▲	▲	▲	▲
L105.0810.3.4	1	1,9	3,7	2,7	6,4	20	35	0,7	0,2	4	105124	▲	▲	▲	▲
L105.0810.2.5	1	2,3	4,7	3,5	7	15	30	0,7	0,2	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0810.3.5	1	2,3	4,7	3,5	7	20	35	0,7	0,2	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0810.4.5	1	2,3	4,7	3,5	7	25	40	0,7	0,2	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0810.5.5	1	2,3	4,7	3,5	7	30	45	0,7	0,2	5	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0810.5.6	1	3,1	5,5	4,2	7	30	45	1	0,2	6	105125	▲	▲	▲	▲
L105.0810.7.6	1	3,1	5,5	4,2	7	40	55	1	0,2	6	105125	▲	▲	▲	▲
P	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●



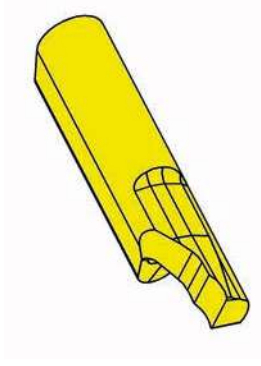
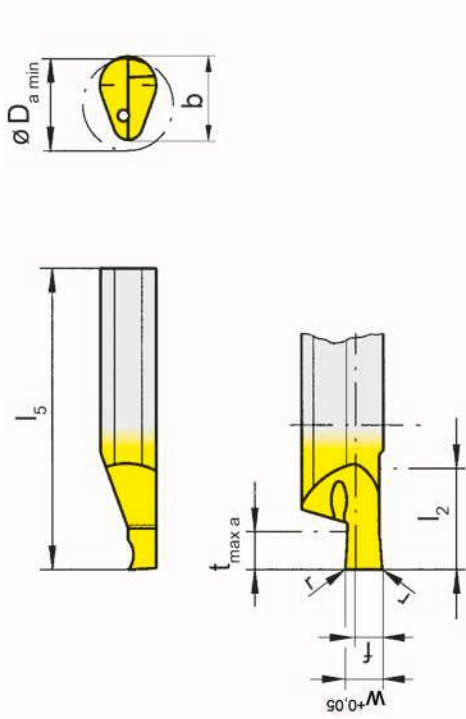
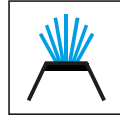
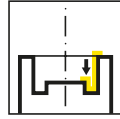
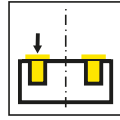


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
▲ 4 semanas
en stock
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	r	f	b	l ₂	l ₅	t _{max a}	D _{a min}	HIS	MG12	EG35	TI25
R105.0610.1.8	1	0,05	2	7	10	25	2	6	105125	▲	▲	▲
R105.0615.1.8	1,5	0,05	2	7	10	25	3	6	105125	▲	▲	▲
R105.0620.1.8	2	0,05	2	7	10	25	5	6	105125	▲	▲	▲
R105.0610.2.8	1	0,05	2	7	15	35	2	6	105125	▲	▲	▲
R105.0615.2.8	1,5	0,05	2	7	15	35	3	6	105125	▲	▲	▲
R105.0620.2.8	2	0,05	2	7	15	35	5	6	105125	▲	▲	▲
L105.0610.1.8	1	0,05	2	7	10	25	2	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0615.1.8	1,5	0,05	2	7	10	25	3	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0620.1.8	2	0,05	2	7	10	25	5	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0610.2.8	1	0,05	2	7	15	35	2	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0615.2.8	1,5	0,05	2	7	15	35	3	6	105125	Δ	Δ	Δ
L105.0620.2.8	2	0,05	2	7	15	35	5	6	105125	Δ	Δ	Δ
P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

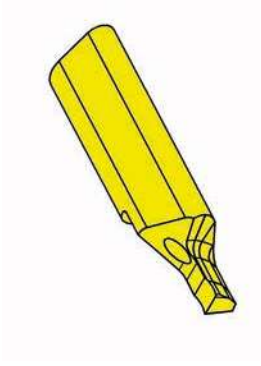
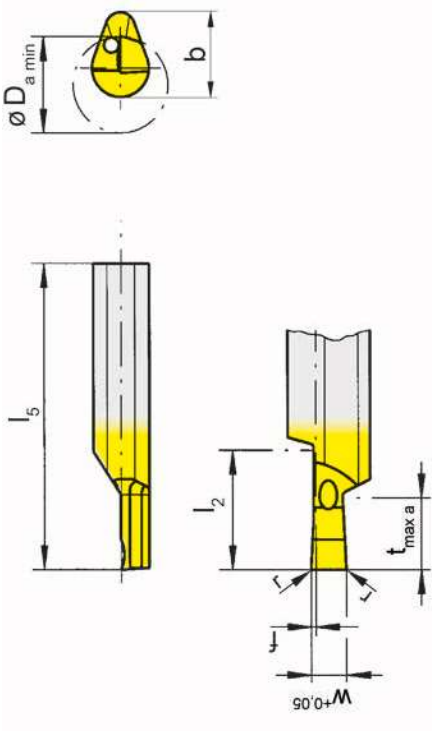
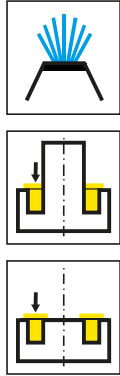


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	r	f	b	l ₂	l ₅	t _{max a}	D _{a min}	HIS	EG35	TI25
R105.0810.1.8	1	0,15	2	7	10	25	2	8	105125	▲	▲
R105.0815.1.8	1,5	0,15	2	7	10	25	3	8	105125	▲	▲
R105.0820.1.8	2	0,15	2	7	10	25	4	8	105125	▲	▲
R105.0825.1.8	2,5	0,15	2	7	10	25	5	8	105125	▲	▲
R105.0830.1.8	3	0,15	2	7	10	25	6	8	105125	▲	▲
R105.0810.2.8	1	0,15	2	7	15	35	2	8	105125	▲	▲
R105.0815.2.8	1,5	0,15	2	7	15	35	3	8	105125	▲	▲
R105.0820.2.8	2	0,15	2	7	15	35	4	8	105125	▲	▲
R105.0825.2.8	2,5	0,15	2	7	15	35	5	8	105125	▲	▲
R105.0830.2.8	3	0,15	2	7	15	35	6	8	105125	▲	▲
L105.0810.1.8	1	0,15	2	7	10	25	2	8	105125	▲	▲
L105.0815.1.8	1,5	0,15	2	7	10	25	3	8	105125	▲	▲
L105.0820.1.8	2	0,15	2	7	10	25	4	8	105125	▲	▲
L105.0825.1.8	2,5	0,15	2	7	10	25	5	8	105125	▲	▲
L105.0830.1.8	3	0,15	2	7	10	25	6	8	105125	▲	▲
L105.0810.2.8	1	0,15	2	7	15	35	2	8	105125	▲	▲
L105.0815.2.8	1,5	0,15	2	7	15	35	3	8	105125	▲	▲
L105.0820.2.8	2	0,15	2	7	15	35	4	8	105125	▲	▲
L105.0825.2.8	2,5	0,15	2	7	15	35	5	8	105125	▲	▲
L105.0830.2.8	3	0,15	2	7	15	35	6	8	105125	▲	▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

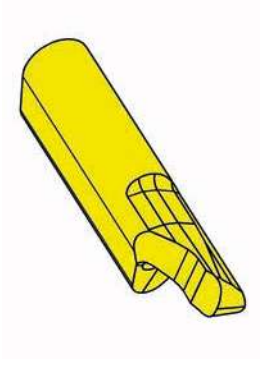
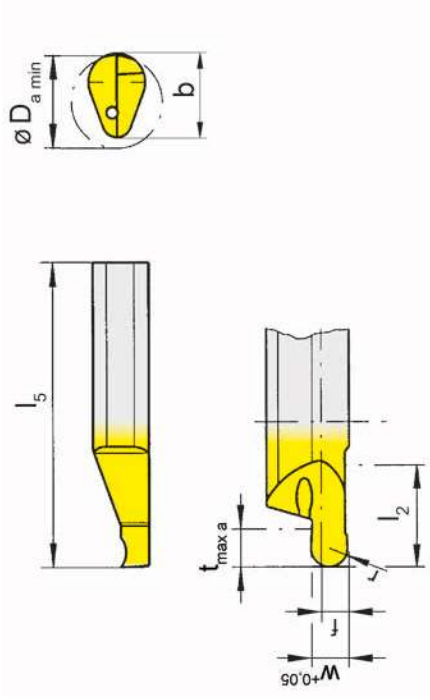
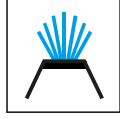
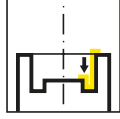
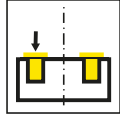


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	r	f	b	l ₂	l ₅	t _{max a}	D _{a min}	HIS	EG35	TI25
R105.0810.1.9	1	0,15	0,4	7	10	25	2	8	105125	▲	▲
R105.0815.1.9	1,5	0,15	0,4	7	10	25	3	8	105125	▲	▲
R105.0820.1.9	2	0,15	0,4	7	10	25	4	8	105125	▲	▲
R105.0825.1.9	2,5	0,15	0,4	7	10	25	5	8	105125	▲	▲
R105.0830.1.9	3	0,15	0,4	7	10	25	6	8	105125	▲	▲
L105.0810.1.9	1	0,15	0,4	7	10	25	2	8	105125	▲	▲
L105.0815.1.9	1,5	0,15	0,4	7	10	25	3	8	105125	▲	▲
L105.0820.1.9	2	0,15	0,4	7	10	25	4	8	105125	▲	▲
L105.0825.1.9	2,5	0,15	0,4	7	10	25	5	8	105125	▲	▲
L105.0830.1.9	3	0,15	0,4	7	10	25	6	8	105125	▲	▲
										P	•
										M	•
										K	•
										N	•
										S	•
										H	-

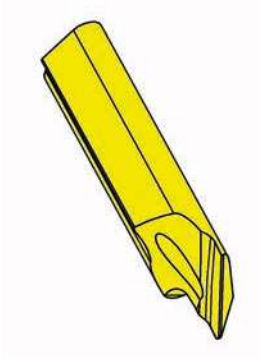
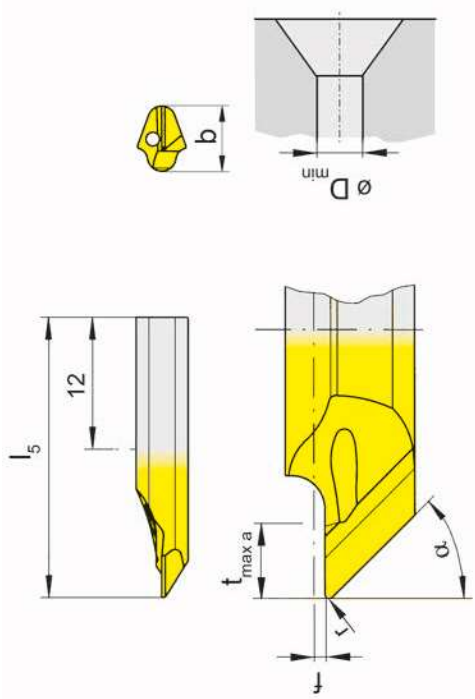
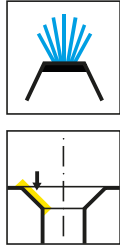


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	r	f	b	l ₂	l ₅	t _{max a}	D _{a min}	HIS	EG35	TI25
R105.8V10.1.8	1	0,5	2	7	10	25	2	8	105125	▲	▲
R105.8V16.1.8	1,6	0,8	2	7	10	25	3	8	105125	▲	▲
R105.8V20.1.8	2	1	2	7	10	25	4	8	105125	▲	▲
R105.8V25.1.8	2,5	1,25	2	7	10	25	5	8	105125	▲	▲
R105.8V30.1.8	3	1,5	2	7	10	25	6	8	105125	▲	▲
R105.8V10.2.8	1	0,5	2	7	15	35	2	8	105125	▲	▲
R105.8V16.2.8	1,6	0,8	2	7	15	35	3	8	105125	▲	▲
R105.8V20.2.8	2	1	2	7	15	35	4	8	105125	▲	▲
R105.8V25.2.8	2,5	1,25	2	7	15	35	5	8	105125	▲	▲
R105.8V30.2.8	3	1,5	2	7	15	35	6	8	105125	▲	▲
L105.8V10.1.8	1	0,5	2	7	10	25	2	8	105125	▲	▲
L105.8V16.1.8	1,6	0,8	2	7	10	25	3	8	105125	▲	▲
L105.8V20.1.8	2	1	2	7	10	25	4	8	105125	▲	▲
L105.8V25.1.8	2,5	1,25	2	7	10	25	5	8	105125	▲	▲
L105.8V30.1.8	3	1,5	2	7	10	25	6	8	105125	▲	▲
L105.8V10.2.8	1	0,5	2	7	15	35	2	8	105125	▲	▲
L105.8V16.2.8	1,6	0,8	2	7	15	35	3	8	105125	▲	▲
L105.8V20.2.8	2	1	2	7	15	35	4	8	105125	▲	▲
L105.8V25.2.8	2,5	1,25	2	7	15	35	5	8	105125	▲	▲
L105.8V30.2.8	3	1,5	2	7	15	35	6	8	105125	▲	▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



R = versión a derecha
R = versão à direita

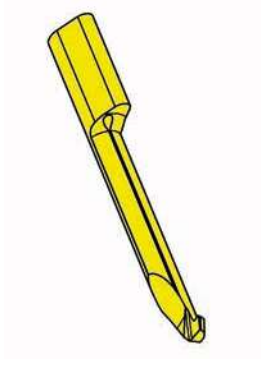
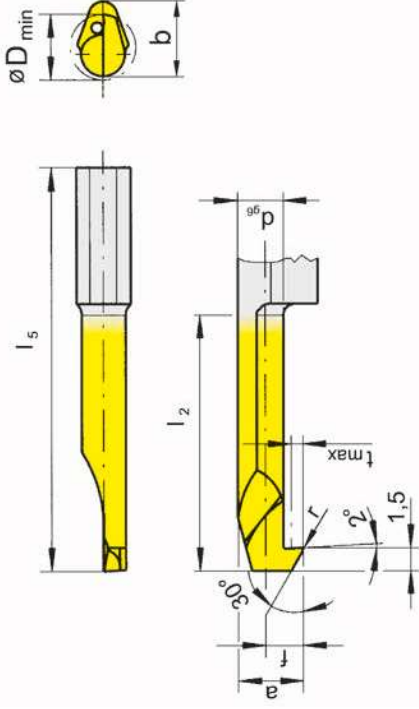
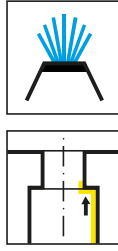
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro

Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	b	l ₅	t _{max a}	D _{min}	α	HIS		EG35	TF45	TI25	TN35
R105.0045.0.1	0,2	0,5	5,9	20	3,5	1	45°	105123	P	●	●	●	●
R105.0045.1.1	0,2	0,5	5,9	25	3,5	1	45°	105123	M	●	●	●	●
R105.0060.0.1	0,2	0,5	5,9	20	4	1	60°	105123	K	○	●	●	●
R105.0060.1.1	0,2	0,5	5,9	25	4	1	60°	105123	N	-	●	●	●
L105.0045.0.1	0,2	0,5	5,9	20	3,5	1	45°	105123	S	-	●	●	●
L105.0045.1.1	0,2	0,5	5,9	25	3,5	1	45°	105123	H	-	-	-	-
L105.0060.0.1	0,2	0,5	5,9	20	4	1	60°	105123		▲	▲	▲	▲
L105.0060.1.1	0,2	0,5	5,9	25	4	1	60°	105123		▲	▲	▲	▲

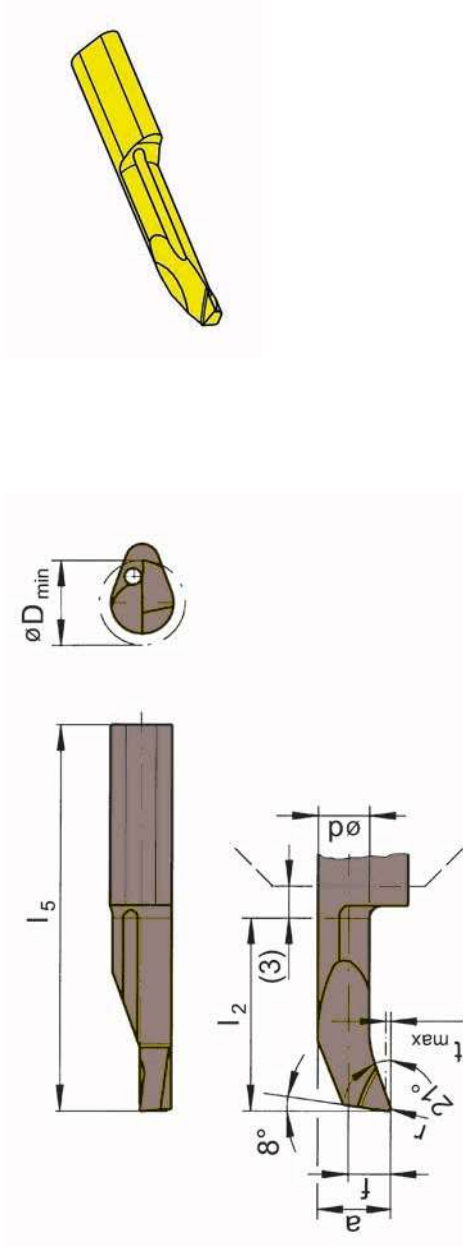
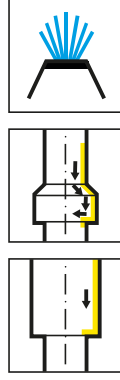


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	TH35	TI25
R105.3013.2.3	0,1	1,3	2,6	1,9	5,9	15	30	0,5	3	105123	▲	Δ	▲
R105.3013.3.3	0,1	1,3	2,6	1,9	5,9	20	35	0,5	3	105123	▲		▲
R105.3019.2.4	0,15	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,8	4	105124	▲		▲
R105.3019.4.4	0,15	1,9	3,7	2,7	6,4	25	40	0,8	4	105124	▲		▲
R105.3023.3.5	0,2	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125	▲		▲
R105.3023.5.5	0,2	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125	▲		▲
R105.3033.3.6	0,2	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125	▲		▲
R105.3033.5.6	0,2	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125	▲		▲
R105.3040.3.7	0,2	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125	▲		▲
R105.3040.5.7	0,2	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125	▲		▲
L105.3013.2.3	0,1	1,3	2,6	1,9	5,9	15	30	0,5	3	105123	Δ		Δ
L105.3013.3.3	0,1	1,3	2,6	1,9	5,9	20	35	0,5	3	105123	Δ		Δ
L105.3019.2.4	0,15	1,9	3,7	2,7	6,4	15	30	0,8	4	105124			Δ
L105.3019.4.4	0,15	1,9	3,7	2,7	6,4	25	40	0,8	4	105124			Δ
L105.3023.3.5	0,2	2,3	4,7	3,5	7	20	35	1	5	105125			▲
L105.3023.5.5	0,2	2,3	4,7	3,5	7	30	45	1	5	105125			Δ
L105.3033.3.6	0,2	3,3	5,7	3,7	7	20	35	1,8	6	105125			▲
L105.3033.5.6	0,2	3,3	5,7	3,7	7	30	45	1,8	6	105125			Δ
L105.3040.3.7	0,2	4	6,4	3,7	7	20	35	2,5	6,8	105125			▲
L105.3040.5.7	0,2	4	6,4	3,7	7	30	45	2,5	6,8	105125			Δ
P											●	●	●
M											●	●	●
K											○	○	○
N											-	●	●
S											-	●	●
H											-	-	-



R = versión a derecha

R = versão à direita

L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

Grados de carburo

Graus de metal duro

▲ en stock

en stock

A 4 semanas

4 semanas

[illegible]

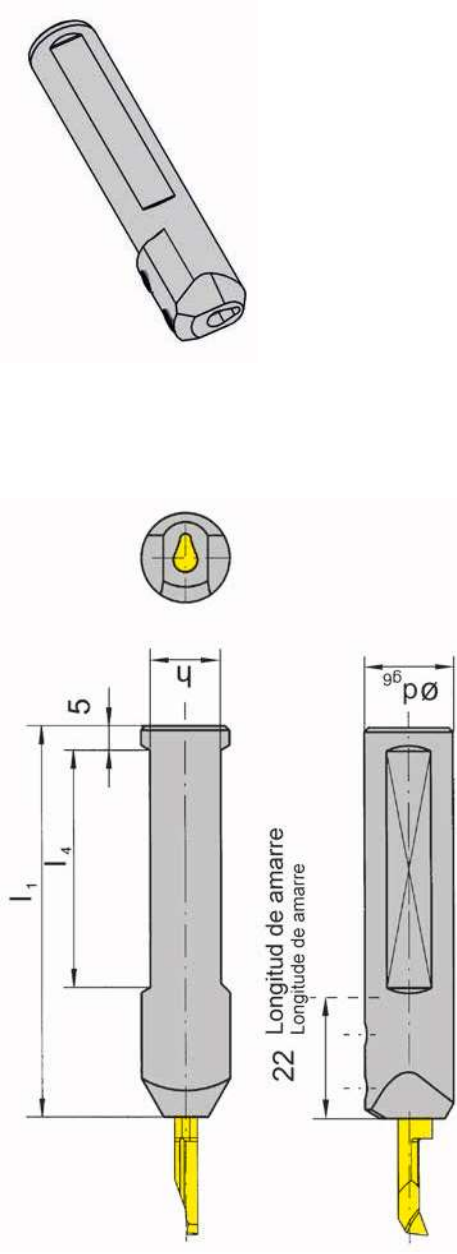
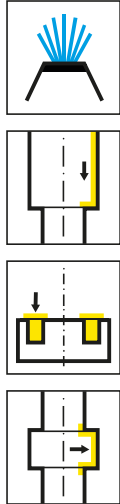
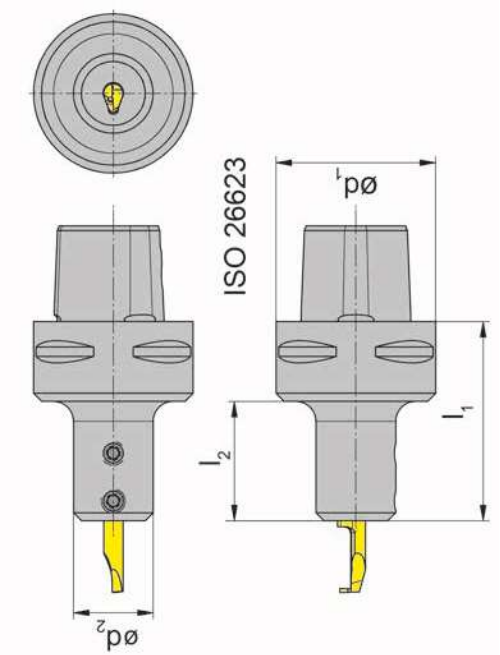
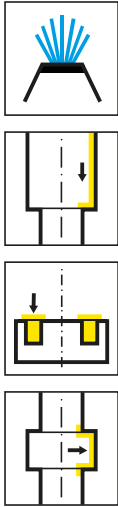


Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	h	l ₄	HWS
B105.0012.02	12	85	11	50	105225
B105.0016.02	16	85	14	50	105225
B105.0020.02	20	100	18	55	105225
B105.0022.02	22	100	20	55	105225

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B105...	6.075T15P	T15PQ



L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

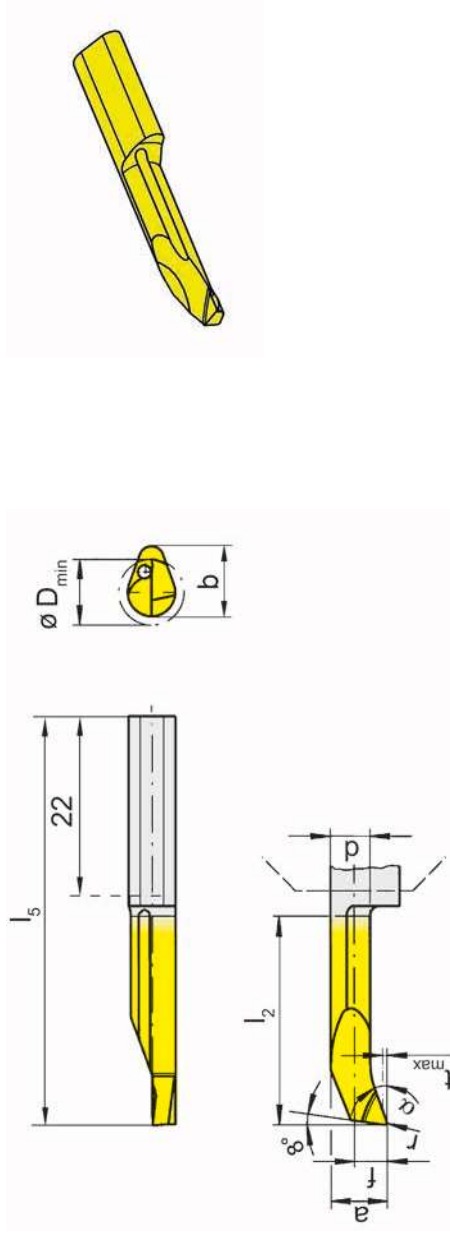
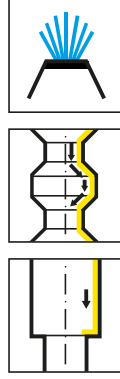
R = versión a derecha
R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	HWS
RB105.00C4.20.1.02	40	20	50	20	105225
RB105.00C6.20.1.02	63	20	52	22	105225
LB105.00C4.20.1.02	40	20	50	20	105225
LB105.00C6.20.1.02	63	20	52	22	105225

sólo para plaquitas con longitud de amarre extendida
somente útil para pastilhas com comprimento de aperto prolongado

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB105...	6.075T15P	T15PQ

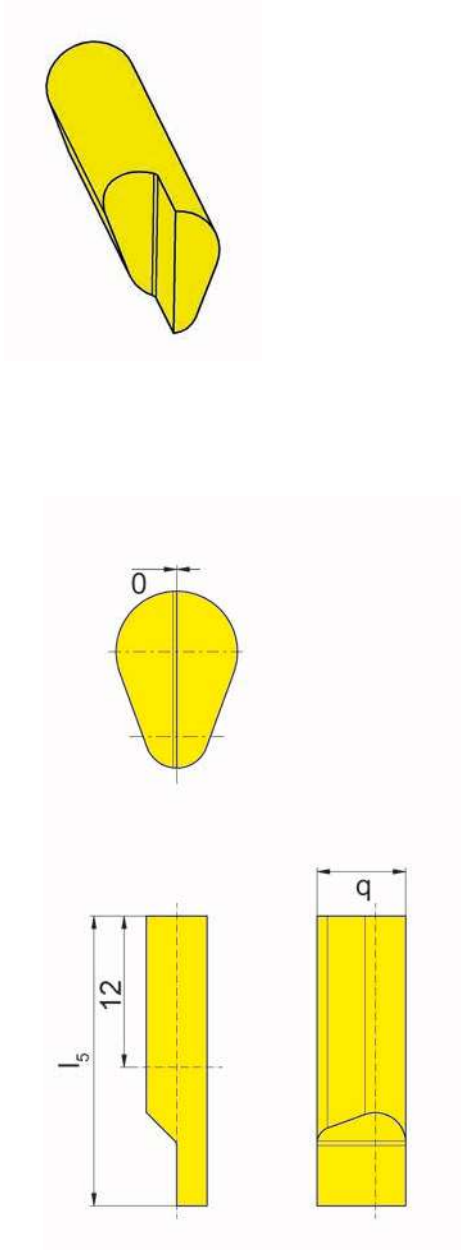
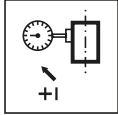


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock à 4 semanas

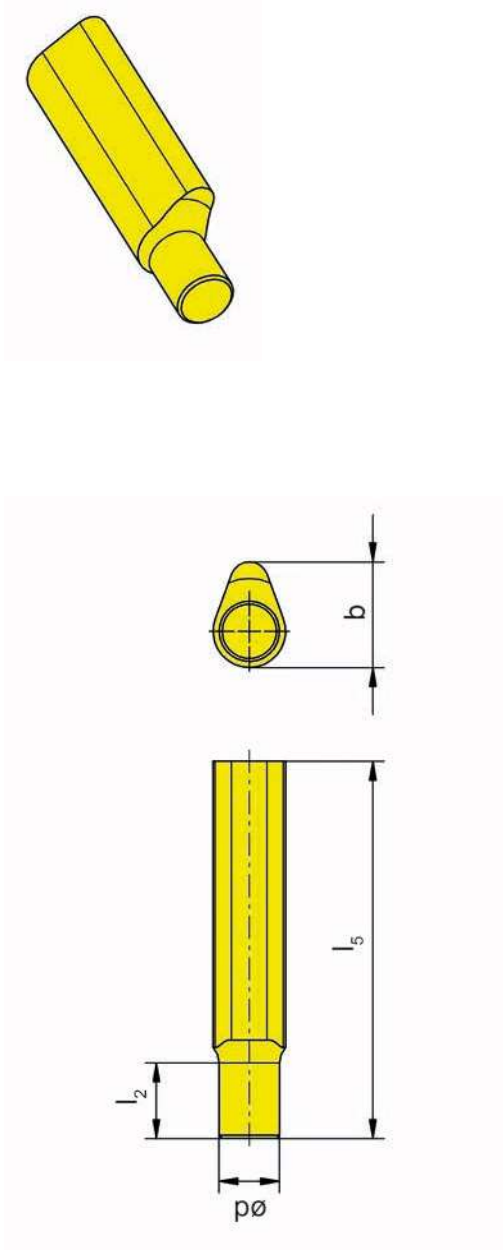
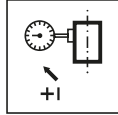
Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	α	HIS	EG35	TH35	T125	TN35
R105.1823.4.5.2	0,1	2,3	4,7	4,2	7	25	50	0,3	5	21°	105225	▲	▲	▲	▲
R105.1823.5.5.2	0,1	2,3	4,7	4,2	7	30	55	0,3	5	21°	105225	▲	▲	▲	▲
R105.1833.4.6.2	0,1	3,3	5,7	4,9	7	25	50	0,3	6	21°	105225	▲	▲	▲	▲
R105.1833.5.6.2	0,1	3,3	5,7	4,9	7	30	55	0,3	6	21°	105225	▲	▲	▲	▲
R105.1840.4.7.2	0,1	4	6,4	5,4	7	25	50	0,3	6,8	21°	105225	▲	▲	▲	▲
R105.1840.5.7.2	0,1	4	6,4	5,4	7	30	55	0,3	6,8	21°	105225	▲	▲	▲	▲
R105.1840.7.7.2	0,1	4	6,4	5,4	7	40	65	0,3	6,8	21°	105225	▲	▲	▲	▲
R105.4733.5.6.2	0,1	3,3	5,7	3,7	7	30	55	1,8	6	47°	105225	▲	▲	▲	▲
L105.1823.4.5.2	0,1	2,3	4,7	4,2	7	25	50	0,3	5	21°	105225	▲	▲	▲	▲
L105.1823.5.5.2	0,1	2,3	4,7	4,2	7	30	55	0,3	5	21°	105225	▲	▲	▲	▲
L105.1833.4.6.2	0,1	3,3	5,7	4,9	7	25	50	0,3	6	21°	105225	▲	▲	▲	▲
L105.1833.5.6.2	0,1	3,3	5,7	4,9	7	30	55	0,3	6	21°	105225	▲	▲	▲	▲
L105.1840.4.7.2	0,1	4	6,4	5,4	7	25	50	0,3	6,8	21°	105225	▲	▲	▲	▲
L105.1840.5.7.2	0,1	4	6,4	5,4	7	30	55	0,3	6,8	21°	105225	▲	▲	▲	▲
L105.1840.7.7.2	0,1	4	6,4	5,4	7	40	65	0,3	6,8	21°	105225	▲	▲	▲	▲
L105.4733.5.6.2	0,1	3,3	5,7	3,7	7	30	55	1,8	6	47°	105225	▲	▲	▲	▲
con mango de apriete extendido com encabadouro de aperto extensível												P	●	●	●
												M	●	●	●
												K	○	●	●
												N	-	●	●
												S	-	●	●
												H	-	-	-



R = versión a derecha
R = versão à direita

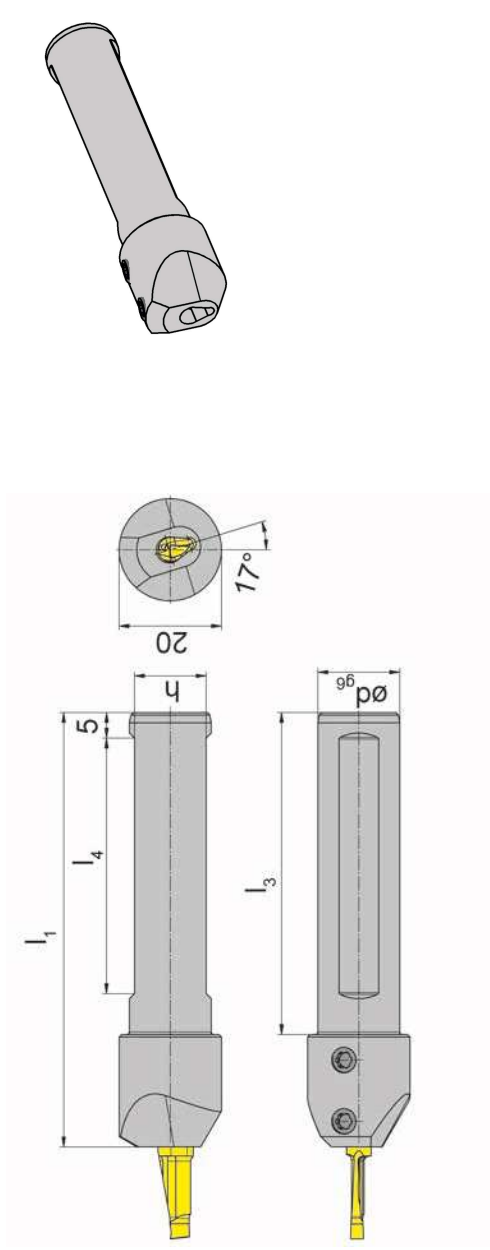
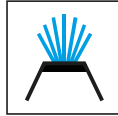
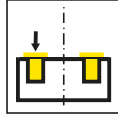
Referencia	l ₅	b	HIS
Número de encomenda			
R105.LEHR.H.03	25	5,9	105123
L105.LEHR.H.03	25	5,9	105123
R105.LEHR.H.04	25	6,4	105124
L105.LEHR.H.04	25	6,4	105124
R105.LEHR.H.05	25	7,0	105125
L105.LEHR.H.05	25	7,0	105125

Plaquita para ajuste de la herramienta
Pastilha para ajustar a ferramenta



Referencia	d	b	l ₂	l ₅	HIS
Número de encomenda					
105.LEHR.D.03	1,7	5,9	3	25	105123
105.LEHR.D.04	1,7	6,4	3	25	105124
105.LEHR.D.05	4	7	5	25	105125

Plaquita para ajuste de la herramienta
Pastilha para ajustar a ferramenta



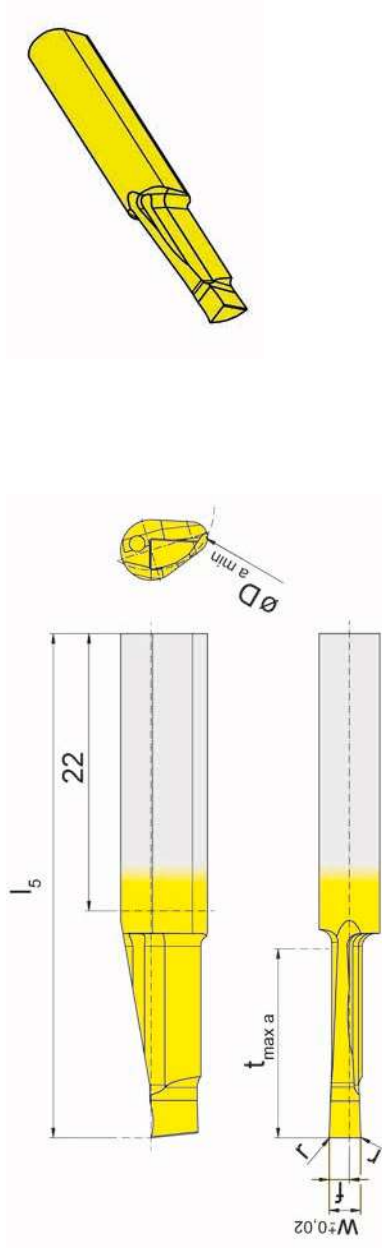
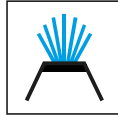
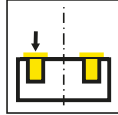
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

R = versión a derecha
R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	l ₃	h	l ₄	HWS
RB105.0016.12.2	16	85	63	14	50	105225
RB105.0020.12.2	20	100	63	18	55	105225
LB105.0016.12.2	16	85	63	14	50	105225
LB105.0020.12.2	20	100	63	18	55	105225

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB105...	6.075T15P	T15PQ



L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

R = versión a derecha
R = versão à direita

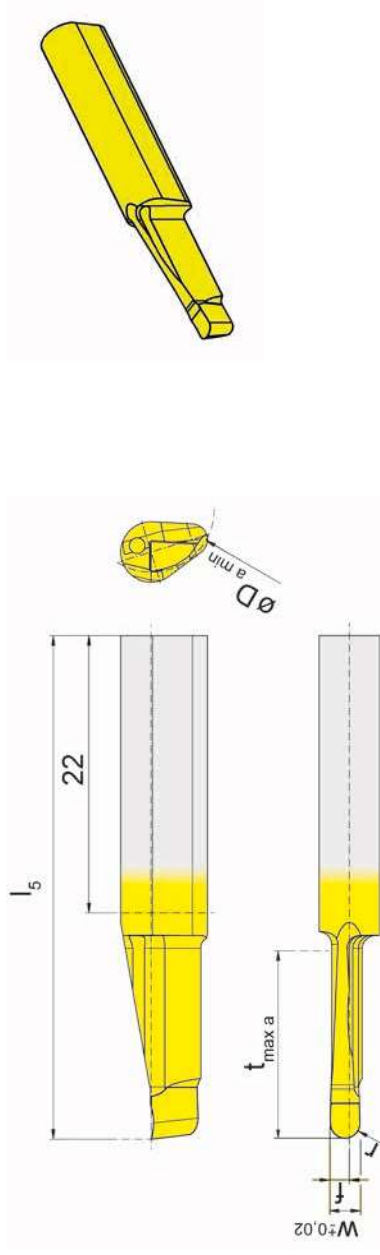
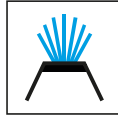
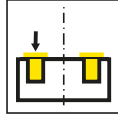
▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro

Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	r	f	l ₅	t _{max a}	D _{a min}	HIS	EG35	TI25
RA105.1020.2.2	2	0,1	1,4	40	15	10	105225	▲	▲
RA105.1025.2.2	2,5	0,1	1,6	40	15	10	105225	▲	▲
RA105.1030.2.2	3	0,1	1	40	15	10	105225	▲	▲
LA105.1020.2.2	2	0,1	1,4	40	15	10	105225	▲	▲
LA105.1025.2.2	2,5	0,1	1,6	40	15	10	105225	▲	▲
LA105.1030.2.2	3	0,1	1	40	15	10	105225	▲	▲
P								●	●
M								●	●
K								●	●
N								-	-
S								-	-
H								-	-

Ranurado frontal con ancho completo a total profundidad sólo posible entre Da min 10 - 40 mm!
Ranhura frontal com largura completa a profundidade total só possível entre Da min 10 - 40 mm!



L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

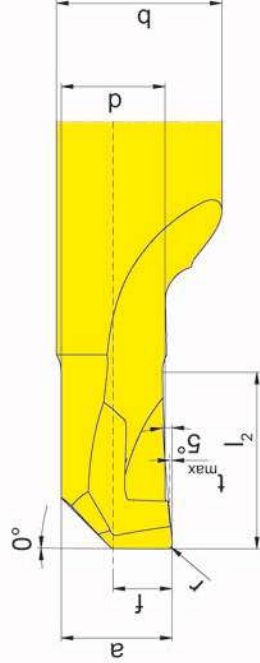
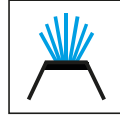
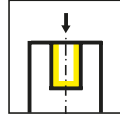
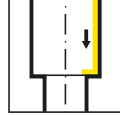
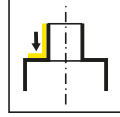
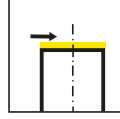
R = versión a derecha
R = versão à direita

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	r	f	l ₅	t _{max a}	D _{a min}	HIS	EG35	TI25
RA105.1020.10.2.2	2	1	1,4	40	15	10	105225	▲	▲
RA105.1025.12.2.2	2,5	1,25	1,6	40	15	10	105225	Δ	▲
RA105.1030.15.2.2	3	1,5	1,9	40	15	10	105225	▲	▲
LA105.1020.10.2.2	2	1	1,4	40	15	10	105225	Δ	▲
LA105.1025.12.2.2	2,5	1,25	1,6	40	15	10	105225	Δ	Δ
LA105.1030.15.2.2	3	1,5	1,9	40	15	10	105225	Δ	▲
								P	●
								M	●
								K	●
								N	●
								S	●
								H	-

Ranurado frontal con ancho completo a total profundidad sólo posible entre Da min 10 - 40 mm!
Ranhura frontal com largura completa a profundidade total só possível entre Da min 10 - 40 mm!



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

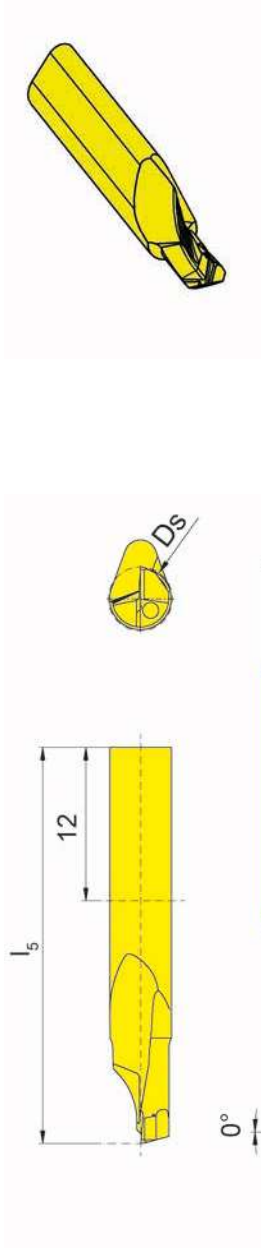
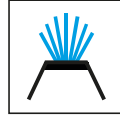
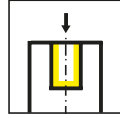
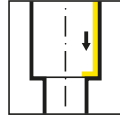
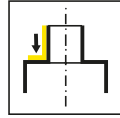
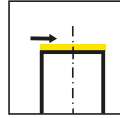
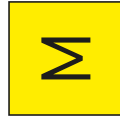
Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	Ds	HIS	FG35
R105.BO.30.20.045.1	0,2	1,5	2,7	2,4	7	4,5	31	0,1	3	105125	▲
R105.BO.30.20.075.1	0,2	1,5	2,7	2,4	7	7,5	31	0,1	3	105125	▲
R105.BO.40.20.060.1	0,2	2	3,7	3,4	7	6	31	0,1	4	105125	▲
R105.BO.40.20.100.1	0,2	2	3,7	3,4	7	10	31	0,1	4	105125	▲
R105.BO.50.20.075.1	0,2	2,5	4,7	4,4	7	7,5	31	0,1	5	105125	▲
R105.BO.50.20.125.1	0,2	2,5	4,7	4,4	7	12,5	36	0,1	5	105125	▲
R105.BO.60.20.090.1	0,2	3	5,4	5,1	7	9	31	0,1	6	105125	▲
R105.BO.60.20.150.1	0,2	3	5,4	5,1	7	15	36	0,1	6	105125	▲
R105.BO.70.20.105.1	0,2	3,5	5,9	5,6	7	10,5	36	0,1	7	105125	▲
R105.BO.70.20.175.1	0,2	3,5	5,9	5,6	7	17,5	40	0,1	7	105125	▲
L105.BO.30.20.045.1	0,2	1,5	2,7	2,4	7	4,5	31	0,1	3	105125	Δ
L105.BO.30.20.075.1	0,2	1,5	2,7	2,4	7	7,5	31	0,1	3	105125	Δ
L105.BO.40.20.060.1	0,2	2	3,7	3,4	7	6	31	0,1	4	105125	Δ
L105.BO.40.20.100.1	0,2	2	3,7	3,4	7	10	31	0,1	4	105125	Δ
L105.BO.50.20.075.1	0,2	2,5	4,7	4,4	7	7,5	31	0,1	5	105125	Δ
L105.BO.50.20.125.1	0,2	2,5	4,7	4,4	7	12,5	36	0,1	5	105125	Δ
L105.BO.60.20.090.1	0,2	3	5,4	5,1	7	9	31	0,1	6	105125	Δ
L105.BO.60.20.150.1	0,2	3	5,4	5,1	7	15	36	0,1	6	105125	Δ
L105.BO.70.20.105.1	0,2	3,5	5,9	5,6	7	10,5	36	0,1	7	105125	Δ
L105.BO.70.20.175.1	0,2	3,5	5,9	5,6	7	17,5	40	0,1	7	105125	Δ

con refrigeración interna desde Filo de corte $\varnothing 5 \text{ mm}$
com refrigeração interna desde Aresta de corte $\varnothing 5 \text{ mm}$

con rompevirutas
com quebra-apara

P	●
M	●
K	○
N	-
S	-
H	-

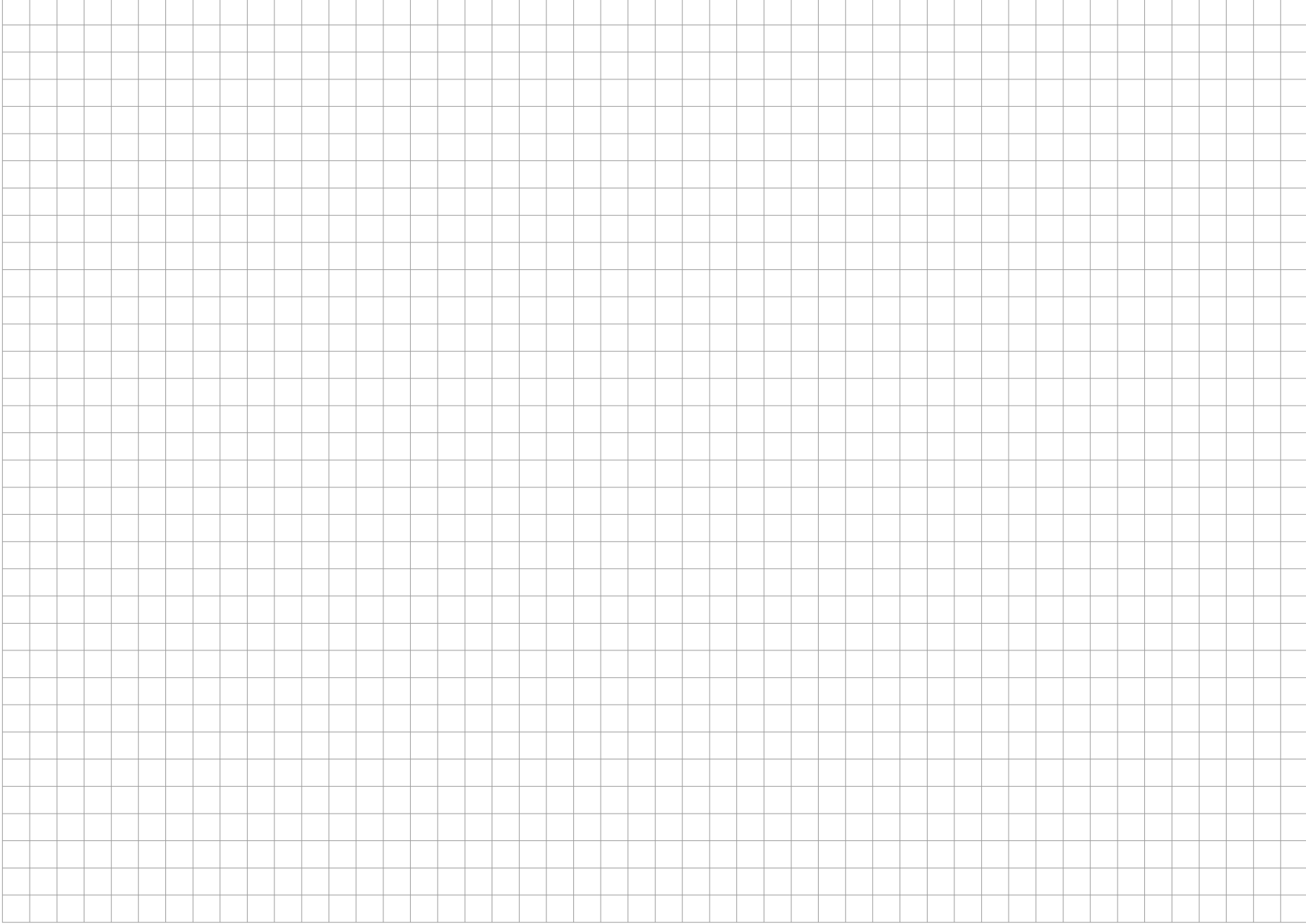


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock Δ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	b	l ₂	l ₅	t _{max}	Ds	HIS	FG35
R105.BO.30.20.045.2	0,2	1,5	2,7	2,4	7	4,5	31	0,1	3	105125	▲
R105.BO.30.20.075.2	0,2	1,5	2,7	2,4	7	7,5	31	0,1	3	105125	▲
R105.BO.40.20.060.2	0,2	2	3,7	3,4	7	6	31	0,1	4	105125	▲
R105.BO.40.20.100.2	0,2	2	3,7	3,4	7	10	31	0,1	4	105125	▲
R105.BO.50.20.075.2	0,2	2,5	4,7	4,4	7	7,5	31	0,1	5	105125	▲
R105.BO.50.20.125.2	0,2	2,5	4,7	4,4	7	12,5	36	0,1	5	105125	▲
R105.BO.60.20.090.2	0,2	3	5,4	5,1	7	9	31	0,1	6	105125	▲
R105.BO.60.20.150.2	0,2	3	5,4	5,1	7	15	36	0,1	6	105125	▲
R105.BO.70.20.105.2	0,2	3,5	5,9	5,6	7	10,5	36	0,1	7	105125	▲
R105.BO.70.20.175.2	0,2	3,5	5,9	5,6	7	17,5	40	0,1	7	105125	▲
L105.BO.30.20.045.2	0,2	1,5	2,7	2,4	7	4,5	31	0,1	3	105125	Δ
L105.BO.30.20.075.2	0,2	1,5	2,7	2,4	7	7,5	31	0,1	3	105125	Δ
L105.BO.40.20.060.2	0,2	2	3,7	3,4	7	6	31	0,1	4	105125	Δ
L105.BO.40.20.100.2	0,2	2	3,7	3,4	7	10	31	0,1	4	105125	Δ
L105.BO.50.20.075.2	0,2	2,5	4,7	4,4	7	7,5	31	0,1	5	105125	Δ
L105.BO.50.20.125.2	0,2	2,5	4,7	4,4	7	12,5	36	0,1	5	105125	Δ
L105.BO.60.20.090.2	0,2	3	5,4	5,1	7	9	31	0,1	6	105125	Δ
L105.BO.60.20.150.2	0,2	3	5,4	5,1	7	15	36	0,1	6	105125	Δ
L105.BO.70.20.105.2	0,2	3,5	5,9	5,6	7	10,5	36	0,1	7	105125	Δ
L105.BO.70.20.175.2	0,2	3,5	5,9	5,6	7	17,5	40	0,1	7	105125	Δ
con refrigeración interna desde Filo de corte Ø 5 mm com refrigeração interna desde Aresta de corte Ø 5 mm Geometrias universales Geometrias universais											P ● M ● K ○ N - S - H -



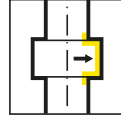
109



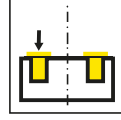
**Portaherramientas
y Plaquita**

**Porta pastilhas
e Pastilha**

Portaherramientas
Porta pastilhas
B109

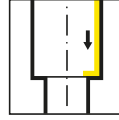


Pág./Pág.
148-149



Pág./Pág.
165

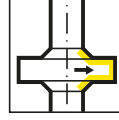
Plaquita
Pastilha
109/A109



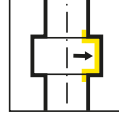
Pág./Pág.
150-151



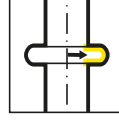
Pág./Pág.
152-153



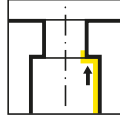
Pág./Pág.
154



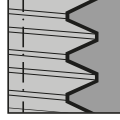
Pág./Pág.
155-158



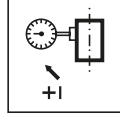
Pág./Pág.
159



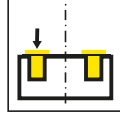
Pág./Pág.
160



Pág./Pág.
161-162



Pág./Pág.
163-164



Pág./Pág.
166

Ø de agujero Ø de furo	Linea de producto / Linha de produto											
	105	109	110	106	107	108	10P	111	11P	114	116	18P
≥ 0,2	•											
≥ 0,5	•											
≥ 0,7	•											
≥ 1,0	•											
≥ 1,5	•											
≥ 2,0	•											
≥ 3,0	•											
≥ 4,0	•											
≥ 5,0	•											
≥ 6,0	•	•	•	•								
≥ 6,8		•	•	•								
≥ 7,0		•			•							
≥ 7,8			•		•	•						•
≥ 8,0			•		•	•						
≥ 9,0			•		•	•	•					
≥ 10,0			•				•	•	•			
≥ 10,5									•			
≥ 11,0								•	•			
≥ 11,5									•			
≥ 13,8										•		
≥ 14,0										•	•	
≥ 16,0											•	
≥ 16,5										[•]		
≥ 18,0												•
Profundidad de ranura Profundidade de ranhura	2,5	2,5	4,0	0,8	2,0	1,0	3,0	2,3	3,5	4,0 (6,5)	4,3	8,0
Ancho de ranura Largura da ranhura	0,5- 2,0	1,0- 2,0	1,0- 3,0	0,7- 1,5	1,0- 2,0	0,7- 2,0	1,0- 3,0	0,7- 3,0	1,0- 3,0	0,7- 3,0	0,7- 4,0	2,0- 3,0
Mecanizado / Mecanizado												
Ranurado Ranhurar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mandrinado Mandrilado	•	•	•	•	•	•		•		•	•	
Roscado Rosqueamento	•	•			•	•		•		•	•	
Achaflanado Chanfrado	•	•			•	•		•		•	•	
Ranurado frontal Ranhurado frontal	•	•	•							•		
Torneado duro Torneamento duro	•											

B

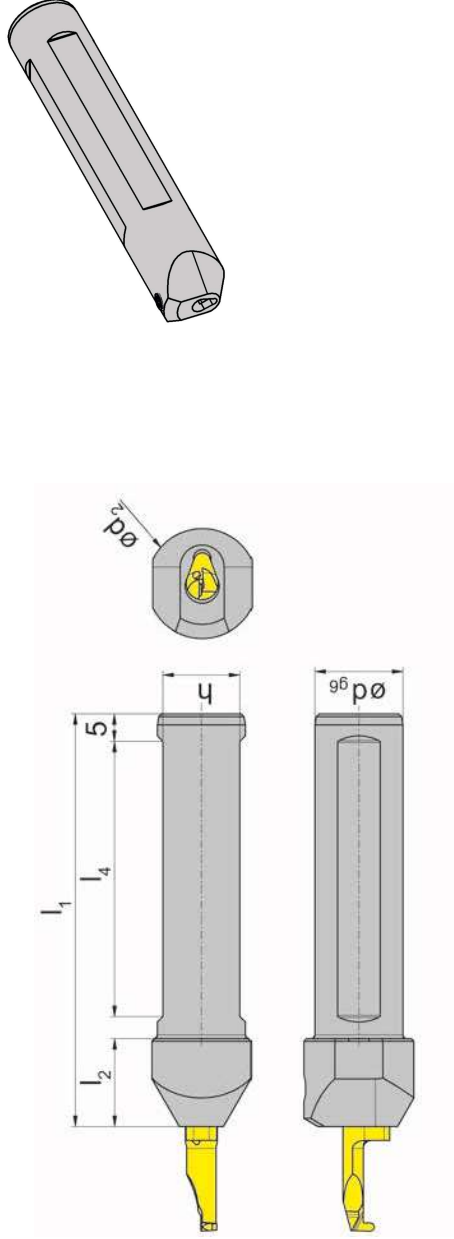
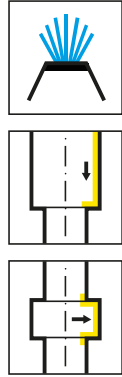
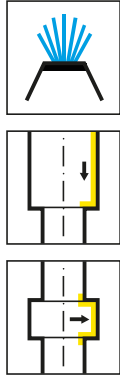


Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	h	l ₄	l ₂	d ₂	HWS
B109.0012.01	12	75	10	50	16	20	109140
B109.0016.01	16	75	14	50	16	20	109140
B109.0020.01	20	90	18	55	-	20	109140
B109.0025.01	25	100	23	55	-	25	109140

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B109...	6.075T15P	T15PQ



B

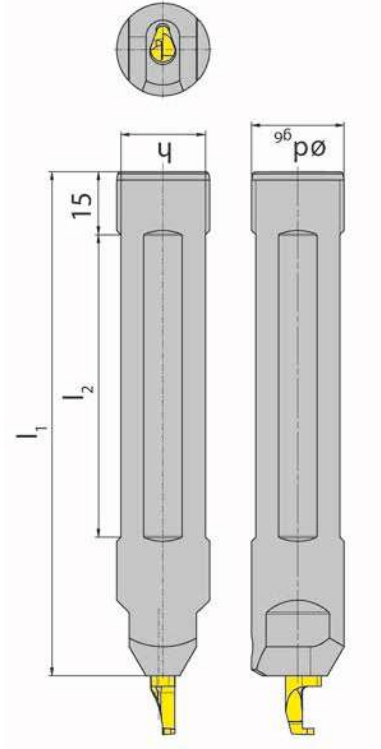
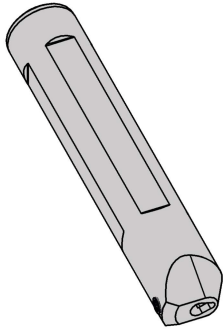
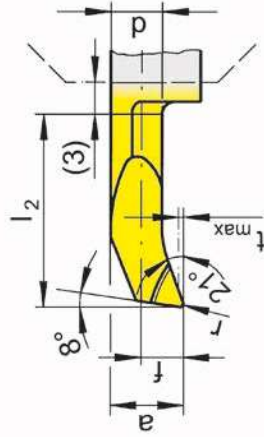
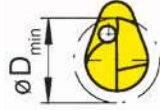
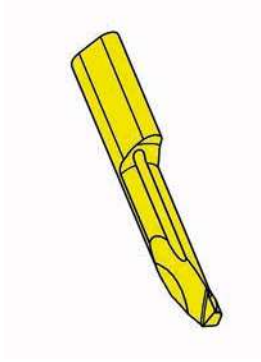
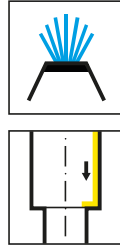


Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	d	L ₁	h	L ₂	HWS
B109.0022.1.2.01	22	120	20	72	109140

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B109.0022.1.2.01	6.075T15P	T15PQ

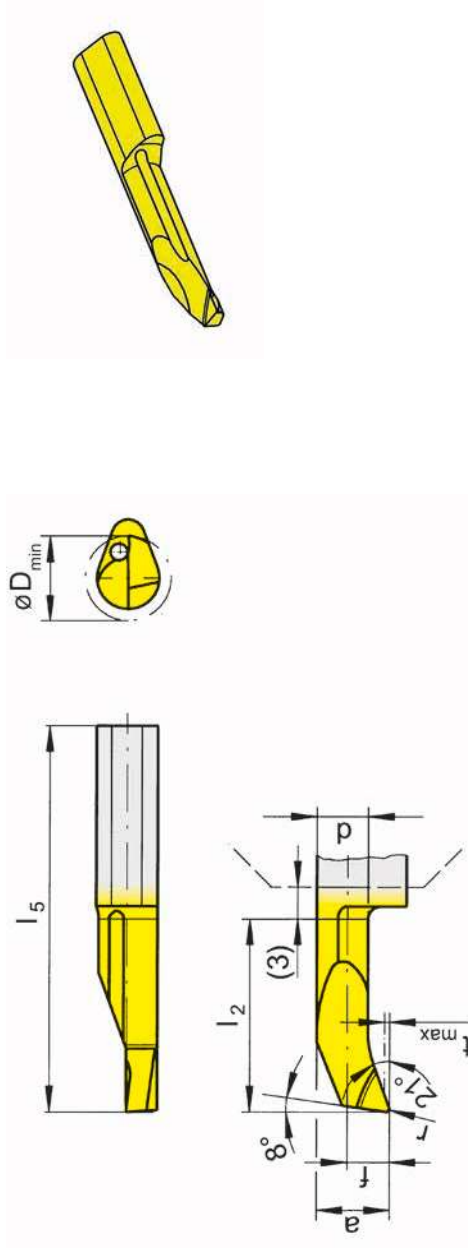
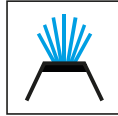
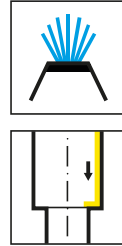


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock à semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	TH35
R109.1828.1.6	0,2	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.2.6	0,2	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.3.6	0,2	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	▲
R109.1828.4.6	0,2	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.5.6	0,2	2,8	5,7	5	30	48	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.6.6	0,2	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.7.6	0,2	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	▲
R109.1838.2.7	0,2	3,8	6,7	6	15	33	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.3.7	0,2	3,8	6,7	6	20	38	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.4.7	0,2	3,8	6,7	6	25	43	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.5.7	0,2	3,8	6,7	6	30	48	0,4	7	109140	▲
R109.1838.6.7	0,2	3,8	6,7	6	35	53	0,4	7	109140	▲
R109.1838.7.7	0,2	3,8	6,7	6	40	58	0,4	7	109140	▲
R109.1838.8.7	0,2	3,8	6,7	6	45	63	0,4	7	109140	▲
L109.1828.1.6	0,2	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.2.6	0,2	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.3.6	0,2	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.4.6	0,2	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.5.6	0,2	2,8	5,7	5	30	48	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.6.6	0,2	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.7.6	0,2	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	Δ
L109.1838.2.7	0,2	3,8	6,7	6	15	33	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.3.7	0,2	3,8	6,7	6	20	38	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.4.7	0,2	3,8	6,7	6	25	43	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.5.7	0,2	3,8	6,7	6	30	48	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.6.7	0,2	3,8	6,7	6	35	53	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.7.7	0,2	3,8	6,7	6	40	58	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.8.7	0,2	3,8	6,7	6	45	63	0,4	7	109140	Δ
P	●									●
M	●									●
K	●									●
N	●									●
S	●									●
H	-									-

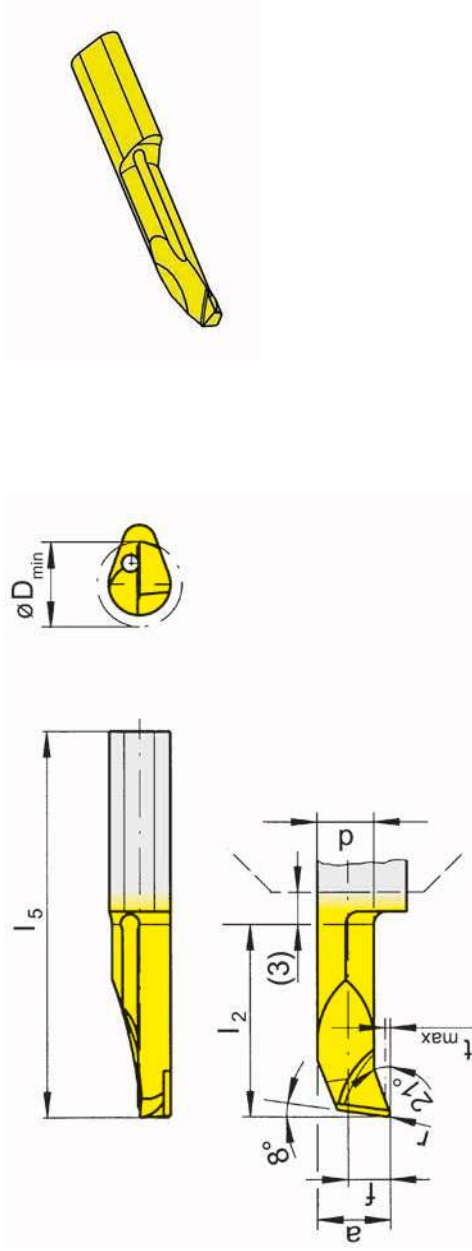
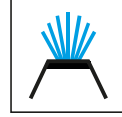
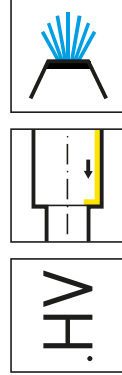


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	TH35
R109.1828.04.1.6	0,4	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.2.6	0,4	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.3.6	0,4	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.4.6	0,4	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.6.6	0,4	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.7.6	0,4	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	Δ
R109.1838.04.2.7	0,4	3,8	6,7	6	15	33	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.3.7	0,4	3,8	6,7	6	20	38	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.5.7	0,4	3,8	6,7	6	30	48	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.8.7	0,4	3,8	6,7	6	45	63	0,4	7	109140	▲
L109.1828.04.1.6	0,4	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.2.6	0,4	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.3.6	0,4	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.4.6	0,4	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.6.6	0,4	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.7.6	0,4	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	Δ
L109.1838.04.2.7	0,4	3,8	6,7	6	15	33	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.04.3.7	0,4	3,8	6,7	6	20	38	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.04.8.7	0,4	3,8	6,7	6	45	63	0,4	7	109140	Δ
										P ●
										M ●
										K ●
										N ●
										S ●
										H -



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock Δ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	TH35
R109.1828.1.HV6	0,2	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.2.HV6	0,2	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.3.HV6	0,2	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.4.HV6	0,2	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.5.HV6	0,2	2,8	5,7	5	30	48	0,4	6	109140	▲
R109.1828.6.HV6	0,2	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	▲
R109.1828.7.HV6	0,2	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	▲
R109.1838.3.HV7	0,2	3,8	6,7	6	20	38	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.5.HV7	0,2	3,8	6,7	6	30	48	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.6.HV7	0,2	3,8	6,7	6	35	53	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.7.HV7	0,2	3,8	6,7	6	40	58	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.8.HV7	0,2	3,8	6,7	6	45	63	0,4	7	109140	Δ
L109.1828.1.HV6	0,2	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.2.HV6	0,2	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.3.HV6	0,2	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.4.HV6	0,2	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.5.HV6	0,2	2,8	5,7	5	30	48	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.6.HV6	0,2	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.7.HV6	0,2	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	Δ
L109.1838.2.HV7	0,2	3,8	6,7	6	15	33	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.5.HV7	0,2	3,8	6,7	6	30	48	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.6.HV7	0,2	3,8	6,7	6	35	53	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.7.HV7	0,2	3,8	6,7	6	40	58	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.8.HV7	0,2	3,8	6,7	6	45	63	0,4	7	109140	Δ
P	●									P
M	●									M
K	●									K
N	●									N
S	●									S
H	-									H

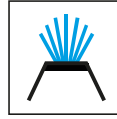
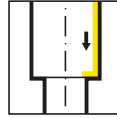
Plaquita
Pastilha

109

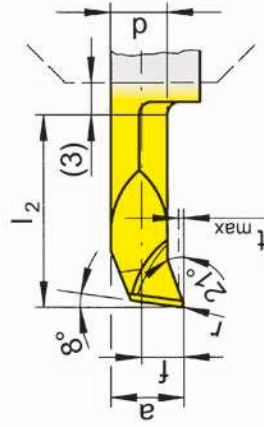
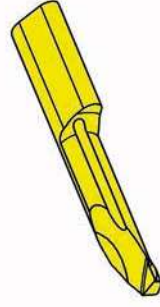
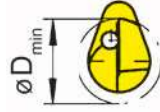
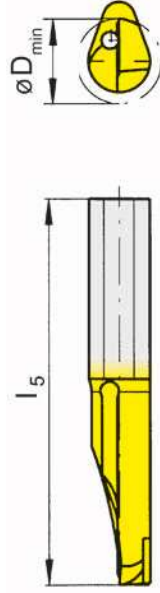
Ø ≥ 6 mm



.HV



B



R = versión a derecha
R = versão à direita

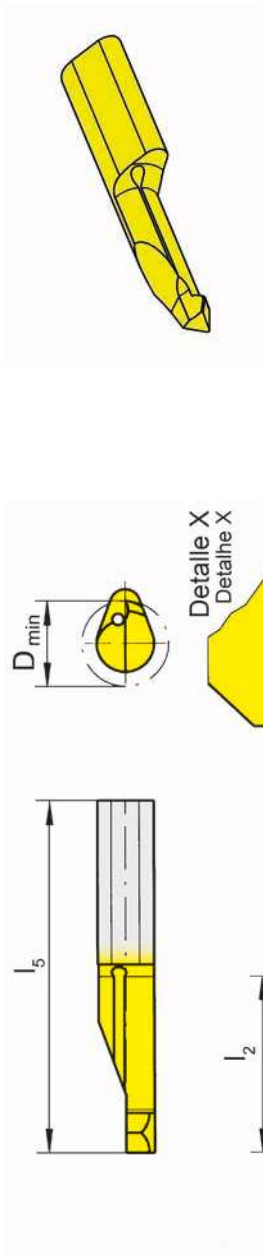
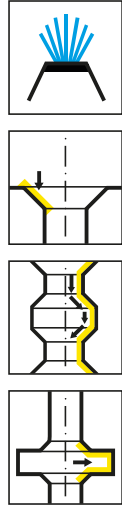
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	TH35
R109.1828.04.1.HV6	0,4	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.2.HV6	0,4	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.3.HV6	0,4	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.4.HV6	0,4	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.5.HV6	0,4	2,8	5,7	5	30	48	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.6.HV6	0,4	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	Δ
R109.1828.04.7.HV6	0,4	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	Δ
R109.1838.04.2.HV7	0,4	3,8	6,7	6	15	33	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.3.HV7	0,4	3,8	6,7	6	20	38	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.4.HV7	0,4	3,8	6,7	6	25	43	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.5.HV7	0,4	3,8	6,7	6	30	48	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.6.HV7	0,4	3,8	6,7	6	35	53	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.7.HV7	0,4	3,8	6,7	6	40	58	0,4	7	109140	Δ
R109.1838.04.8.HV7	0,4	3,8	6,7	6	45	63	0,4	7	109140	▲
L109.1828.04.1.HV6	0,4	2,8	5,7	5	10	28	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.2.HV6	0,4	2,8	5,7	5	15	33	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.3.HV6	0,4	2,8	5,7	5	20	38	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.4.HV6	0,4	2,8	5,7	5	25	43	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.5.HV6	0,4	2,8	5,7	5	30	48	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.6.HV6	0,4	2,8	5,7	5	35	53	0,4	6	109140	Δ
L109.1828.04.7.HV6	0,4	2,8	5,7	5	40	58	0,4	6	109140	Δ
L109.1838.04.2.HV7	0,4	3,8	6,7	6	15	33	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.04.3.HV7	0,4	3,8	6,7	6	20	38	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.04.4.HV7	0,4	3,8	6,7	6	25	43	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.04.5.HV7	0,4	3,8	6,7	6	30	48	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.04.6.HV7	0,4	3,8	6,7	6	35	53	0,4	7	109140	Δ
L109.1838.04.7.HV7	0,4	3,8	6,7	6	40	58	0,4	7	109140	Δ

P	M	K	N	S	H
●	●	●	●	●	-

B

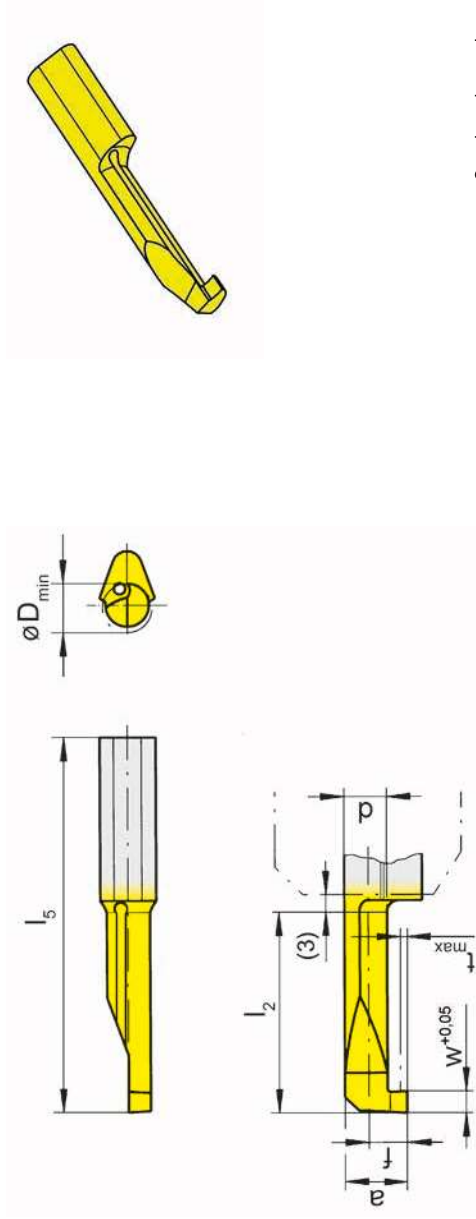
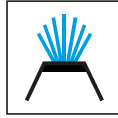
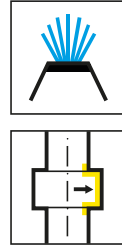


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	E	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	TH35
R109.4545.3.6	0,2	2,8	1,2	5,7	4,3	20	38	0,9	6	109140	Δ
R109.4545.5.7	0,2	3,8	1,2	6,7	5,3	30	48	0,9	7	109140	▲
L109.4545.3.6	0,2	2,8	1,2	5,7	4,3	20	38	0,9	6	109140	Δ
L109.4545.5.7	0,2	3,8	1,2	6,7	5,3	30	48	0,9	7	109140	Δ
											P ●
											M ●
											K ●
											N ●
											S ●
											H -



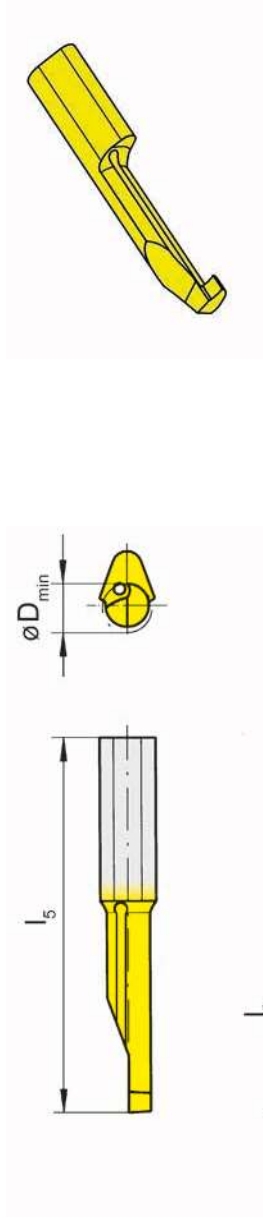
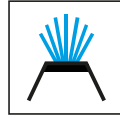
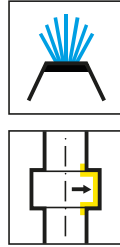
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	TH3T
R109.0100.1.6	1	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
R109.0150.1.6	1,5	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.1.6	2	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
R109.0100.2.6	1	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
R109.0150.2.6	1,5	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.2.6	2	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
R109.0100.3.6	1	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
R109.0150.3.6	1,5	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.3.6	2	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
L109.0100.1.6	1	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
L109.0150.1.6	1,5	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.1.6	2	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
L109.0100.2.6	1	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
L109.0150.2.6	1,5	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.2.6	2	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
L109.0100.3.6	1	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
L109.0150.3.6	1,5	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.3.6	2	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
										P ●
										M ●
										K ●
										N ●
										S ●
										H -

B

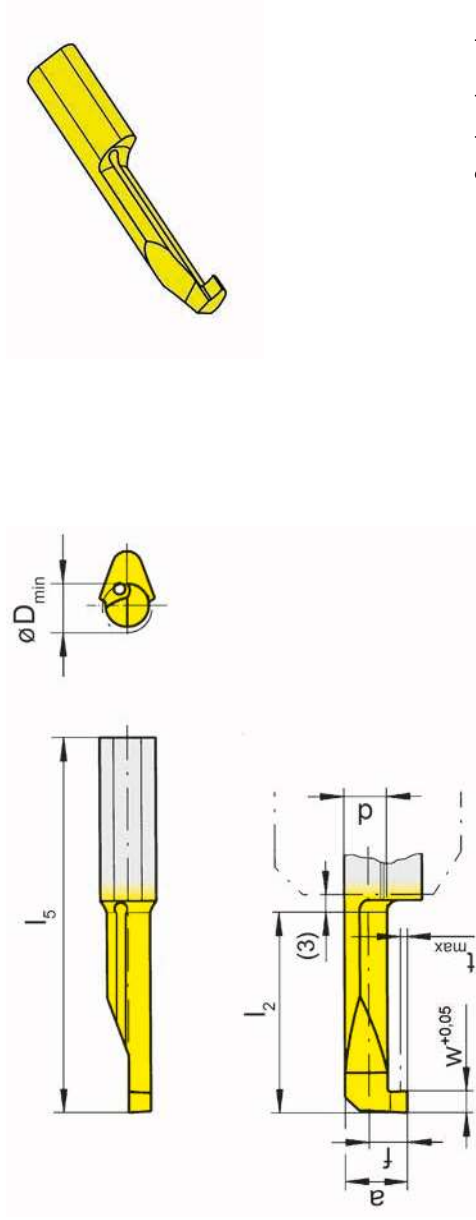
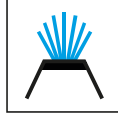
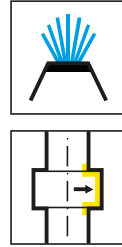


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock Δ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	TH3T
R109.0150.4.6	1,5	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
R109.0150.5.6	1,5	2,8	5,7	3,7	30	48	1,8	6	109140	Δ
R109.0150.6.6	1,5	2,8	5,7	3,7	35	53	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.1.6	2	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.2.6	2	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.3.6	2	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.4.6	2	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.5.6	2	2,8	5,7	3,7	30	48	1,8	6	109140	Δ
R109.0200.6.6	2	2,8	5,7	3,7	35	53	1,8	6	109140	▲
L109.0150.6.6	1,5	2,8	5,7	3,7	35	53	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.1.6	2	2,8	5,7	3,7	10	28	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.2.6	2	2,8	5,7	3,7	15	33	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.3.6	2	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.4.6	2	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
L109.0200.6.6	2	2,8	5,7	3,7	35	53	1,8	6	109140	Δ
										P ●
										M ●
										K ●
										N ●
										S ●
										H -

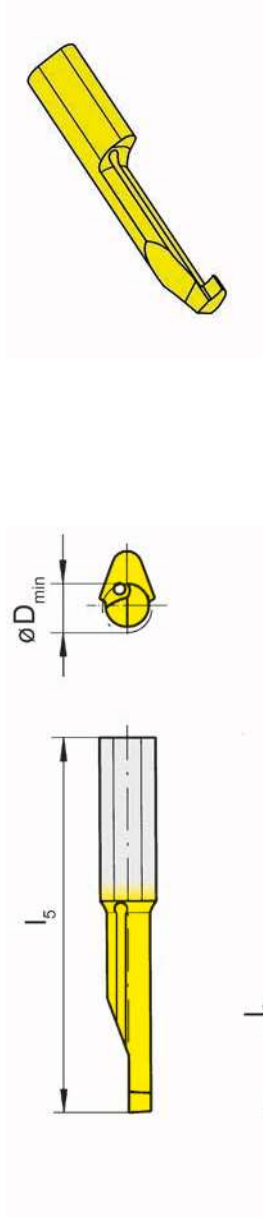
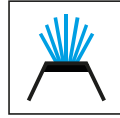
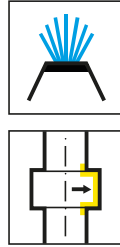


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock Δ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	TH35
R109.0100.1.7	1	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	Δ
R109.0150.1.7	1,5	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	Δ
R109.0200.1.7	2	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	▲
R109.0100.2.7	1	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	Δ
R109.0150.2.7	1,5	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	▲
R109.0200.2.7	2	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	▲
R109.0100.3.7	1	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
R109.0150.3.7	1,5	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
R109.0200.3.7	2	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
L109.0100.1.7	1	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	Δ
L109.0150.1.7	1,5	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.1.7	2	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	Δ
L109.0100.2.7	1	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	Δ
L109.0150.2.7	1,5	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.2.7	2	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	Δ
L109.0100.3.7	1	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.3.7	2	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
										P ●
										M ●
										K ●
										N ●
										S ●
										H -

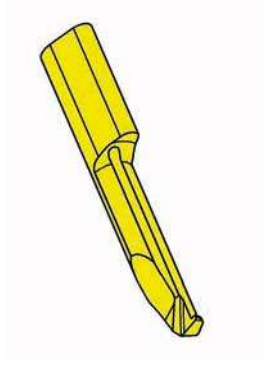
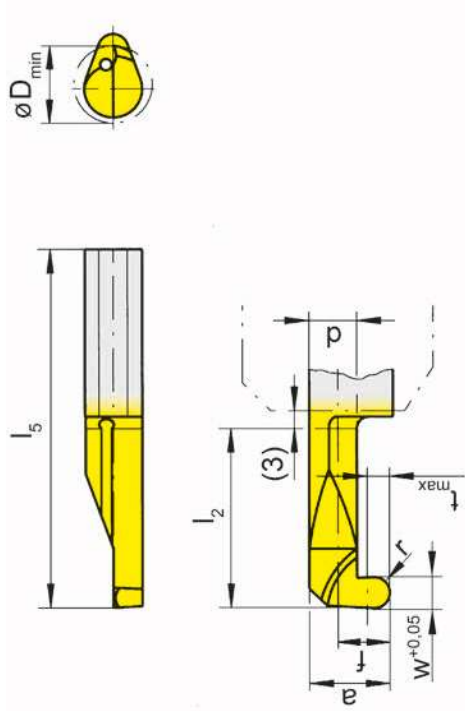
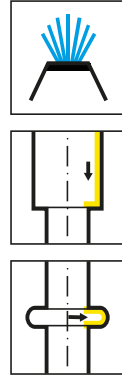


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock Δ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	TH35
R109.0150.4.7	1,5	3,8	6,7	4	25	43	2,5	7	109140	Δ
R109.0150.5.7	1,5	3,8	6,7	4	30	48	2,5	7	109140	Δ
R109.0150.6.7	1,5	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ
R109.0200.1.7	2	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	▲
R109.0200.2.7	2	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	▲
R109.0200.3.7	2	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
R109.0200.4.7	2	3,8	6,7	4	25	43	2,5	7	109140	Δ
R109.0200.5.7	2	3,8	6,7	4	30	48	2,5	7	109140	▲
R109.0200.6.7	2	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	▲
L109.0150.4.7	1,5	3,8	6,7	4	25	43	2,5	7	109140	Δ
L109.0150.5.7	1,5	3,8	6,7	4	30	48	2,5	7	109140	Δ
L109.0150.6.7	1,5	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.1.7	2	3,8	6,7	4	10	28	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.2.7	2	3,8	6,7	4	15	33	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.3.7	2	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.4.7	2	3,8	6,7	4	25	43	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.5.7	2	3,8	6,7	4	30	48	2,5	7	109140	Δ
L109.0200.6.7	2	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ
										P ●
										M ●
										K ●
										N ●
										S ●
										H -



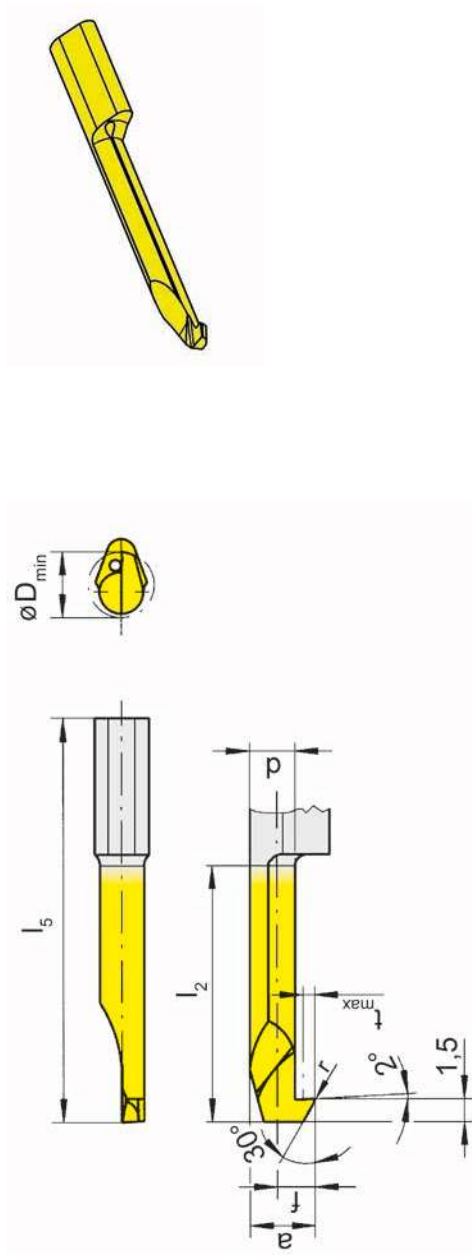
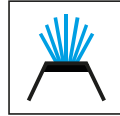
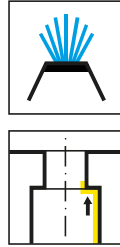
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	r	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	TH35
R109.0005.4.6	1	0,5	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
R109.0007.4.6	1,5	0,75	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
R109.0010.4.6	2	1	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
R109.0005.6.7	1	0,5	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ
R109.0007.6.7	1,5	0,75	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ
R109.0010.6.7	2	1	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	▲
L109.0005.4.6	1	0,5	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
L109.0007.4.6	1,5	0,75	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
L109.0010.4.6	2	1	2,8	5,7	3,7	25	43	1,8	6	109140	Δ
L109.0005.6.7	1	0,5	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ
L109.0007.6.7	1,5	0,75	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ
L109.0010.6.7	2	1	3,8	6,7	4	35	53	2,5	7	109140	Δ
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

B

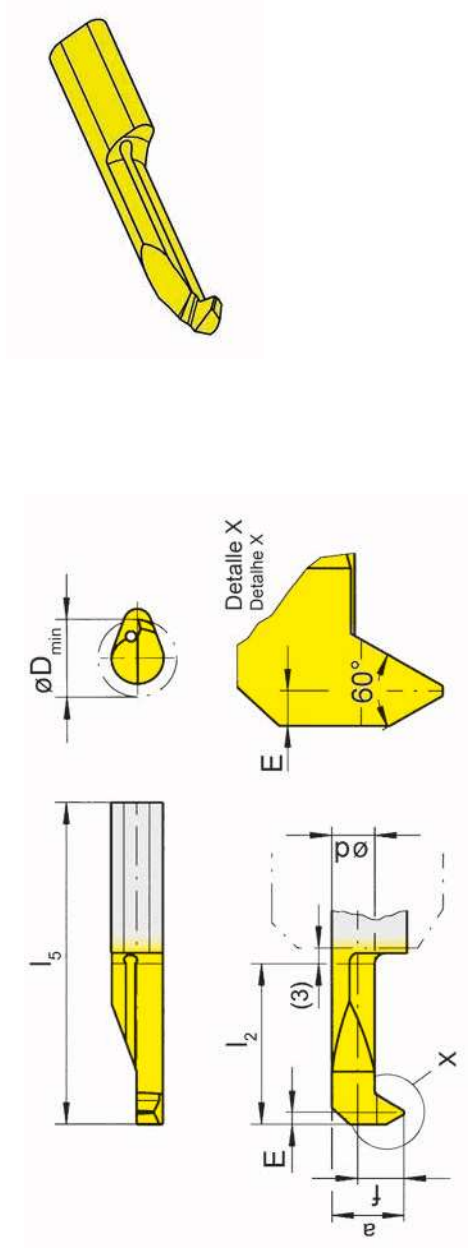
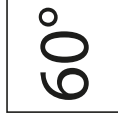
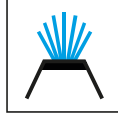
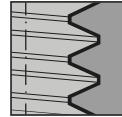


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock Δ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	TH35
R109.3028.3.6	0,2	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
R109.3028.5.6	0,2	2,8	5,7	3,7	30	48	1,8	6	109140	Δ
R109.3038.3.7	0,2	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	▲
R109.3038.5.7	0,2	3,8	6,7	4	30	48	2,5	7	109140	▲
L109.3028.3.6	0,2	2,8	5,7	3,7	20	38	1,8	6	109140	Δ
L109.3028.5.6	0,2	2,8	5,7	3,7	30	48	1,8	6	109140	Δ
L109.3038.3.7	0,2	3,8	6,7	4	20	38	2,5	7	109140	Δ
L109.3038.5.7	0,2	3,8	6,7	4	30	48	2,5	7	109140	Δ
										P ●
										M ●
										K ●
										N ●
										S ●
										H -



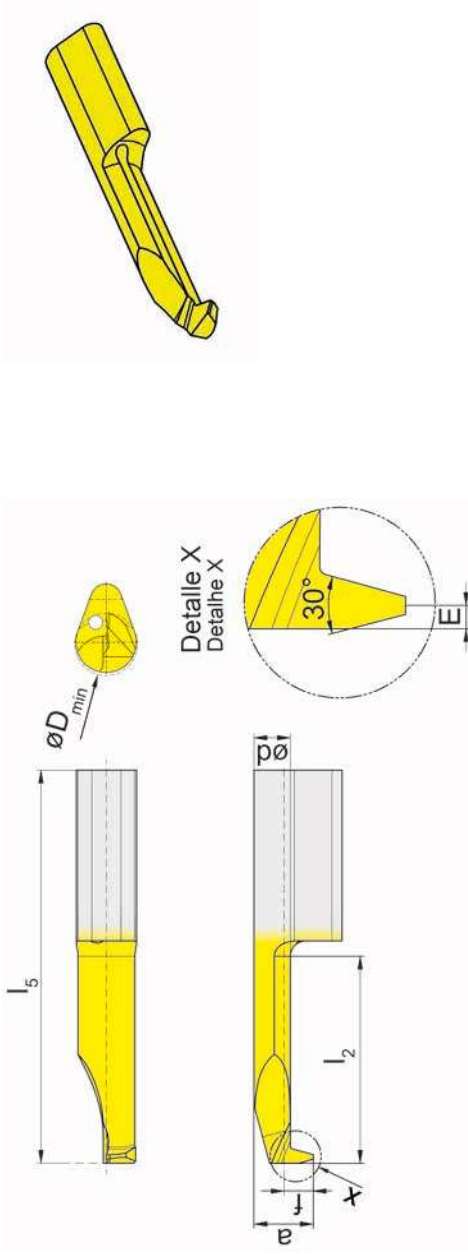
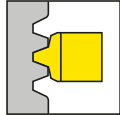
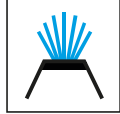
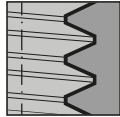
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	P	P _{max}	E	f	a	d	l ₂	l ₅	D _{min}	HIS	TH35
R109.0815.1.7	1,5	1,75	0,9	3,8	6,7	5,1	10	28	7	109140	Δ
R109.0815.3.7	1,5	1,75	0,9	3,8	6,7	5,1	20	38	7	109140	▲
R109.0815.5.7	1,5	1,75	0,9	3,8	6,7	5,1	30	48	7	109140	▲
L109.0815.1.7	1,5	1,75	0,9	3,8	6,7	5,1	10	28	7	109140	Δ
L109.0815.3.7	1,5	1,75	0,9	3,8	6,7	5,1	20	38	7	109140	Δ
L109.0815.5.7	1,5	1,75	0,9	3,8	6,7	5,1	30	48	7	109140	Δ
											P
											M
											K
											N
											S
											H
											-

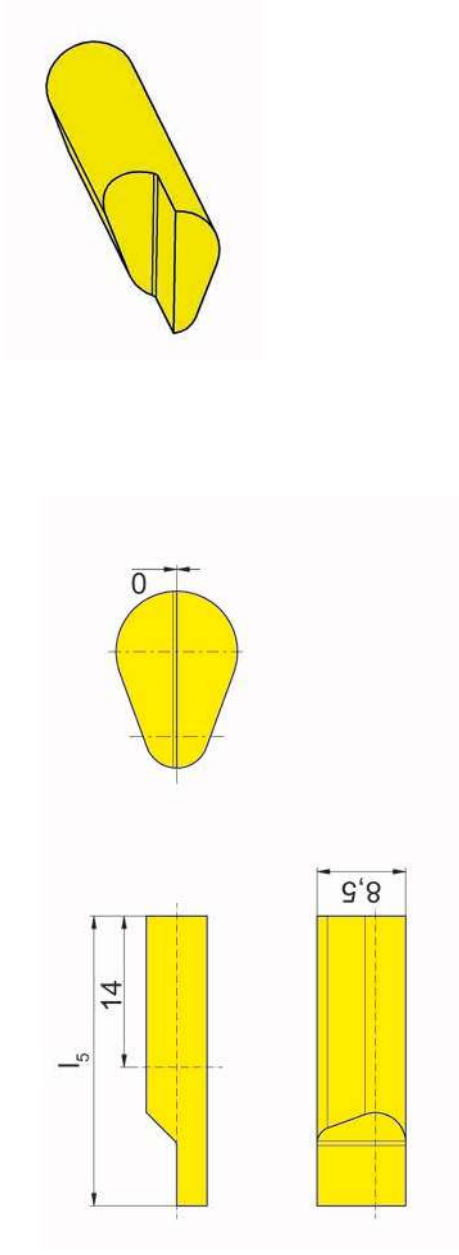
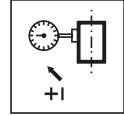
B



R = versión a derecha, sólo se puede producir rosca a la derecha
R = versão à direita, apenas a rosca direita pode ser prduzida

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	P	E	f	a	d	l ₂	l ₅	D _{min}	HIS	TH35
R109.0915.3.6	1,5	0,6	2,8	5,7	3,5	20	38	6	109140	▲
R109.1220.3.6	2	0,8	2,8	5,7	3,5	20	38	6	109140	▲
R109.1220.3.7	2	0,8	3,8	6,7	4,8	20	38	7	109140	▲
R109.1220.5.7	2	0,8	3,8	6,7	4,8	30	48	7	109140	▲
R109.1730.3.7	3	1,2	3,8	6,7	4,3	20	38	7	109140	▲
	P	●								●
	M	●								●
	K	●								●
	N	●								●
	S	●								●
	H	-								-



R = versión a derecha
R = versão à direita

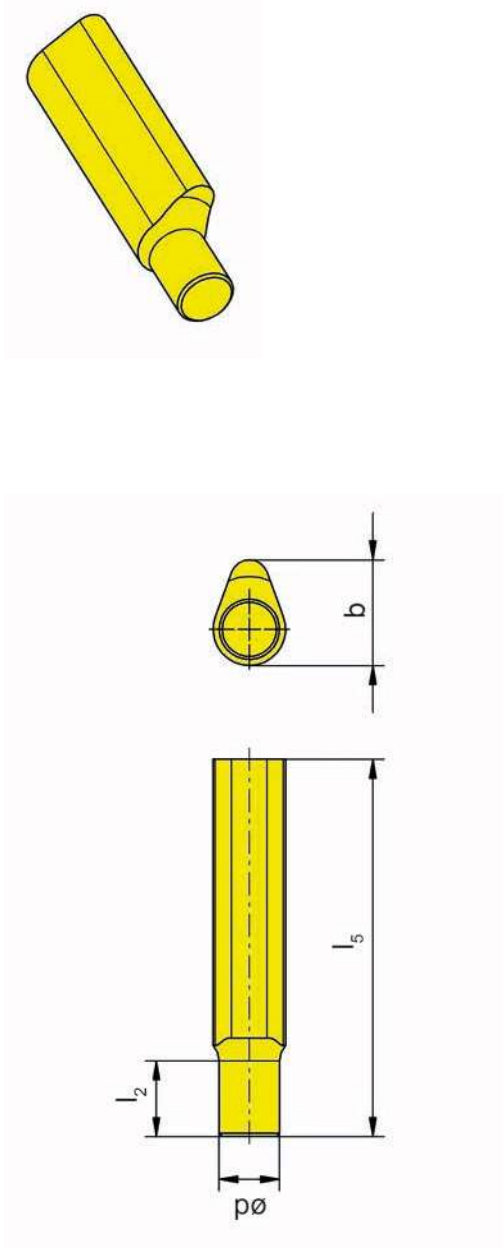
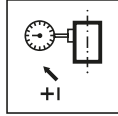
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ 4 semanas
4 semanas

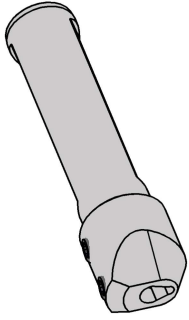
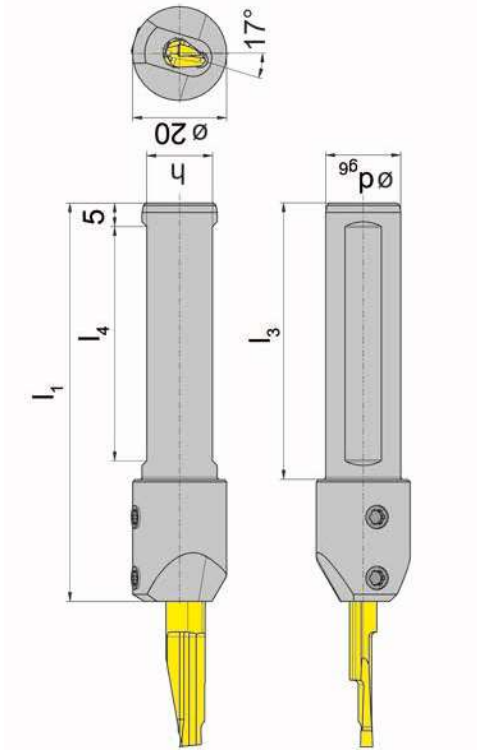
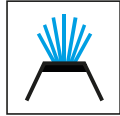
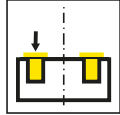
Referencia Número de encomenda	l ₅	HIS	Grados de carburo Graus de metal duro
R109.LEHR.H.01	28	109140	Δ
L109.LEHR.H.01	28	109140	Δ
Plaquita para ajuste de la herramienta Pastilha para ajustar a ferramenta			P O M K N S H

B



Referencia	d	b	l ₂	l ₅	HIS
Número de encomenda					
109.LEHR.D.01	4,5	8,5	5	25	109140

Plaquita para ajuste de la herramienta
Pastilha para ajustar a ferramenta



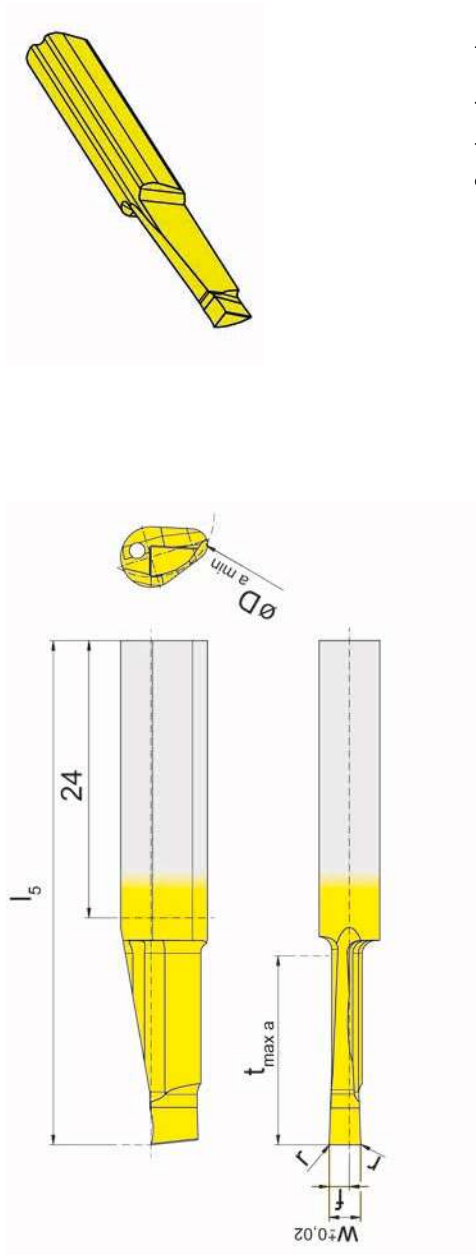
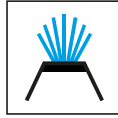
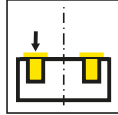
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	l ₃	h	l ₄	HWS
RB109.0016.14.2	16	85	59	14	50	109240
LB109.0016.14.2	16	85	59	14	50	109240

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB109.0016.14.2	6.075T15P	T15PQ



L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

R = versión a derecha
R = versão à direita

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock Δ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	r	f	l ₅	t _{max a}	D _{a min}	HIS	
RA109.1520.3.2	2	0,1	1	48	20	15	109240	▲
RA109.1525.3.2	2,5	0,1	1,2	48	20	15	109240	▲
RA109.1530.3.2	3	0,1	1,5	48	20	15	109240	▲
LA109.1520.3.2	2	0,1	1	48	20	15	109240	Δ
LA109.1525.3.2	2,5	0,1	1,2	48	20	15	109240	Δ
LA109.1530.3.2	3	0,1	1,5	48	20	15	109240	▲
								P ●
								M ●
								K ●
								N ●
								S ●
								H -

Ranurado frontal con ancho completo a total profundidad sólo posible entre Da min 15 - 40 mm!
Ranhura frontal com largura completa a profundidade total só possível entre Da min 15 - 40 mm!

110

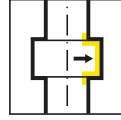
C



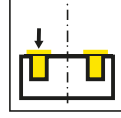
**Portaherramientas
y Plaquita**

**Porta pastilhas
e Pastilha**

Portaherramientas
Porta pastilhas
B110/B110TS/B110C/
VDI
WFB.110

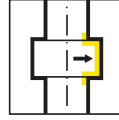


Pág./Pág.
170-175, 177



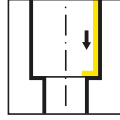
Pág./Pág.
186

Mango ajustable
Encabadouro ajustável
N

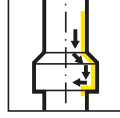


Pág./Pág.
176

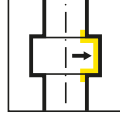
Plaquita
Pastilha
110/A110



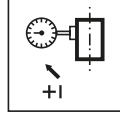
Pág./Pág.
178, 182



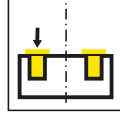
Pág./Pág.
179



Pág./Pág.
180-181

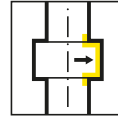


Pág./Pág.
183-184



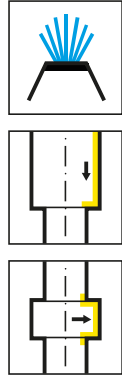
Pág./Pág.
187-188

Tamaños básicos
Tamanho básicos



Pág./Pág.
185

Ø de agujero Ø de furo	Linea de producto / Linha de produto											
	105	109	110	106	107	108	10P	111	11P	114	116	18P
≥ 0,2	•											
≥ 0,5	•											
≥ 0,7	•											
≥ 1,0	•											
≥ 1,5	•											
≥ 2,0	•											
≥ 3,0	•											
≥ 4,0	•											
≥ 5,0	•											
≥ 6,0	•	•	•	•								
≥ 6,8		•	•	•								
≥ 7,0		•			•							
≥ 7,8			•		•	•						
≥ 8,0			•		•	•						
≥ 9,0			•		•	•	•					
≥ 10,0			•				•	•	•			
≥ 10,5									•			
≥ 11,0								•	•			
≥ 11,5									•			
≥ 13,8									•			
≥ 14,0									•	•		
≥ 16,0										•		
≥ 16,5										[•]		
≥ 18,0												•
Profundidad de ranura Profundidade de ranhura	2,5	2,5	4,0	0,8	2,0	1,0	3,0	2,3	3,5	4,0 (6,5)	4,3	8,0
Ancho de ranura Largura da ranhura	0,5- 2,0	1,0- 2,0	1,0- 3,0	0,7- 1,5	1,0- 2,0	0,7- 2,0	1,0- 3,0	0,7- 3,0	1,0- 3,0	0,7- 3,0	0,7- 4,0	2,0- 3,0
Mecanizado / Mecanizado												
Ranurado Ranhurar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mandrinado Mandrilado	•	•	•	•	•	•		•		•	•	
Roscado Rosqueamento	•	•			•	•		•		•	•	
Achaftanado Chanfrado	•	•			•	•		•		•	•	
Ranurado frontal Ranhurado frontal	•	•	•							•		
Torneado duro Torneamento duro	•											



C

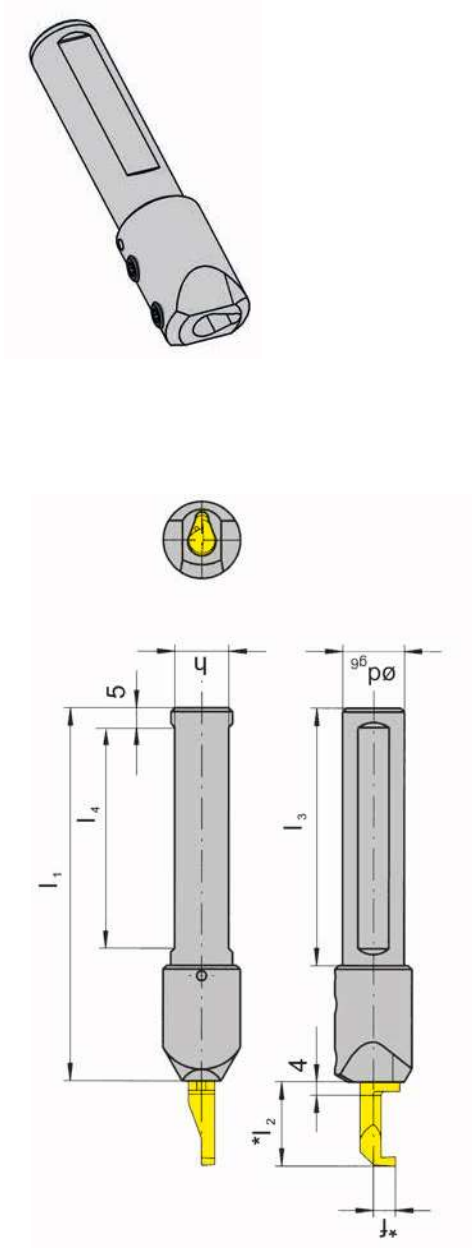


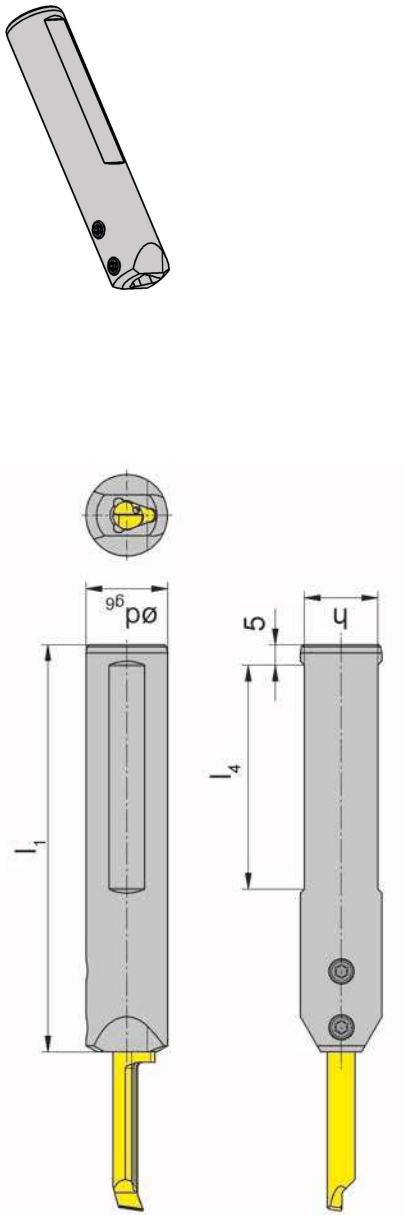
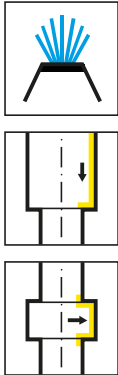
Foto = versão corte a direita
Foto = versão do corte a direita

Referencia	d	l ₁	l ₃	h	l ₄	HWS
Número de encomenda						
B110.0016.02	16	100	70	14	55	110260
B110.0020.02	20	100	-	18	55	110260
B110.0022.02	22	100	-	20	55	110260
B110.0025.02	25	100	-	23	55	110260

f, l2 vea las plaquitas tipo 110
f, l2 vêr pastilhas tipo 110

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B110...	6.075T15P	T15PQ



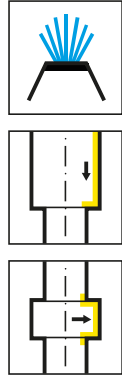
C

Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

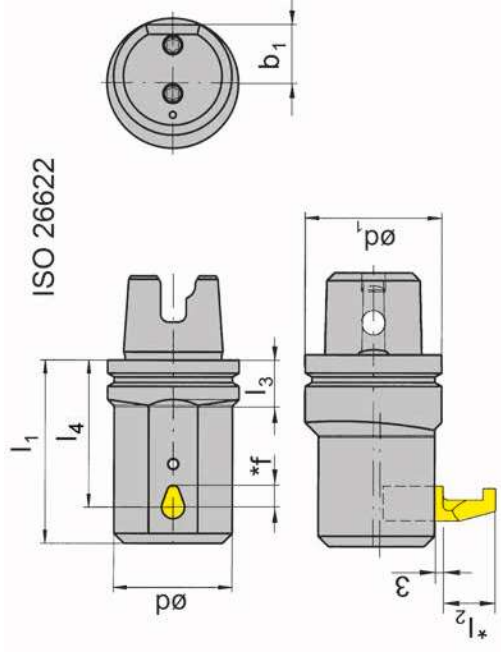
Referencia Número de encomenda	d	l ₁	h	L ₄	HWS
B110.0020.K.02	20	100	18	55	110260

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
B110.0020.K.02	6.075T15P	T15PQ



C



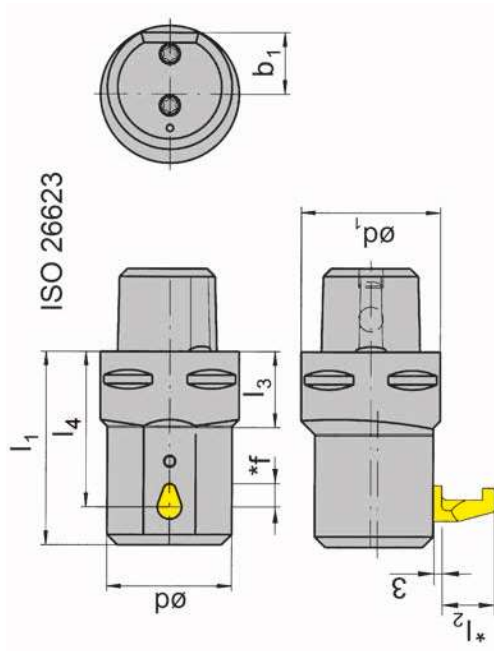
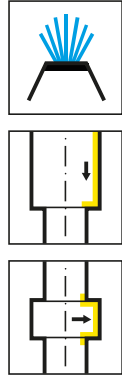
R = versión a derecha
R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	d ₁	l ₃	d	l ₁	b ₁	l ₄	Tipo de máquina Tipo de máquina	HWS
RB110.TS40.2.2.02	40	14	36	56	18	45	INDEX MS32	110260

f, l2 vea las plaquitas tipo 110
f, l2 vêr pastilhas tipo 110
para sistema INDEX Multi ejes
para sistema INDEX Multi-Eixos

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RB110.TS40.2.2.02	6.075T15P	T15PQ



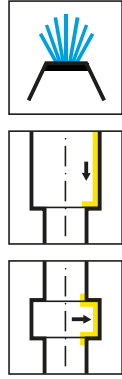
R = versão a direita
R = versão à direita

Referencia	d ₁	l ₃	d	l ₁	b ₁	l ₄	Tipo de máquina Tipo de máquina	HWS
Número de encomenda								
RB110.00C3.2.2.02	32	15	36	56	18	45	INDEX MS32	110260
RB110.00C4.2.2.02	40	22	36	56	18	45	INDEX MS52	110260

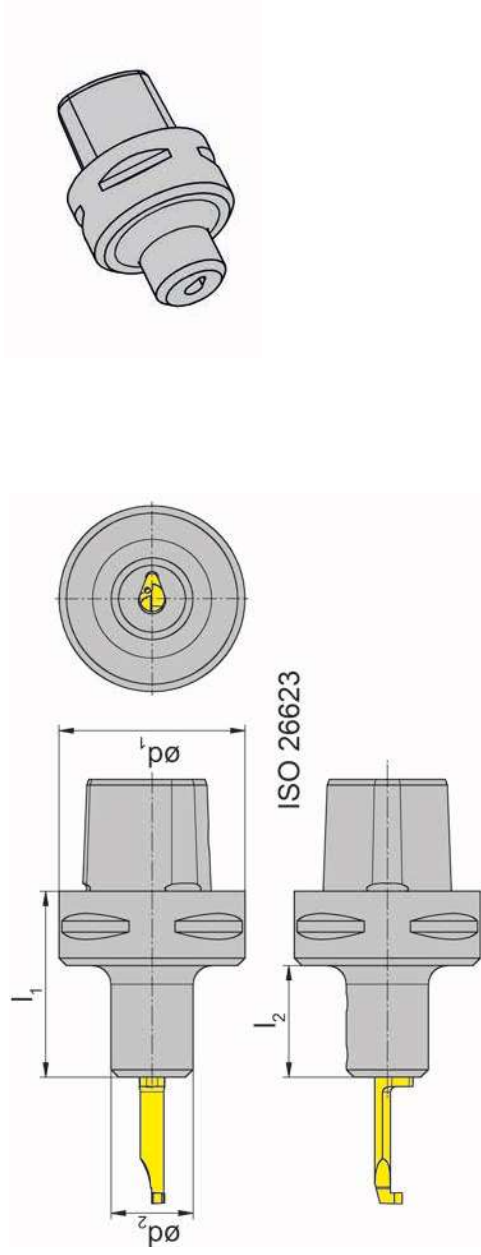
f, l2 vea las plaquitas tipo 110
f, l2 vêr pastilhas tipo 110
para sistema INDEX Multi ejes
para sistema INDEX Multi-Eixos

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RB110...	6.075T15P	T15PQ



C



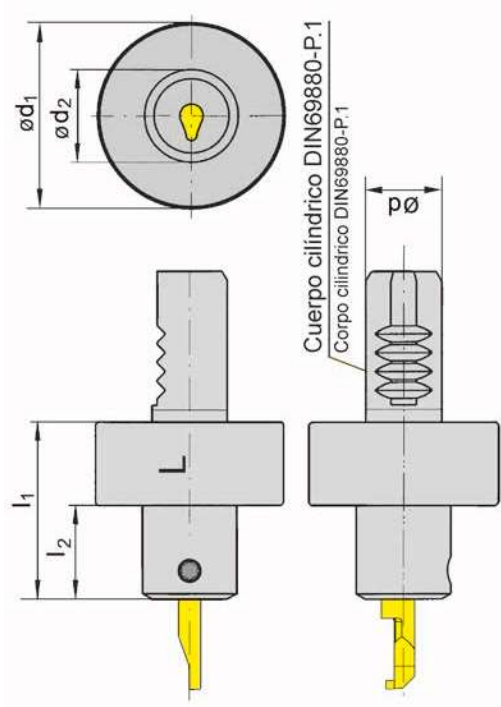
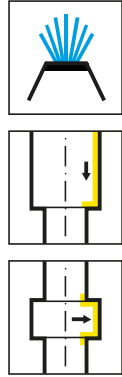
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	HWS
RB110.00C3.22.1.02	32	22	45	30	110260
RB110.00C4.22.1.02	40	22	50	30	110260
RB110.00C5.22.1.02	50	22	50	30	110260
RB110.00C6.22.1.02	63	22	52	30	110260
LB110.00C3.22.1.02	32	22	45	30	110260
LB110.00C4.22.1.02	40	22	50	30	110260
LB110.00C5.22.1.02	50	22	50	30	110260
LB110.00C6.22.1.02	63	22	52	30	110260

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB110...	6.075T15P	T15PQ



L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

R = versión a derecha
R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	l ₂	d ₂	d ₁	HWS
VDI16.L.110.30.02	16	48	30	22	40	110260
VDI16.R.110.30.02	16	48	30	22	40	110260
VDI20.R.110.30.02	20	48	30	22	50	110260
VDI25.L.110.30.02	25	48	30	22	58	110260
VDI25.R.110.30.02	25	48	30	22	58	110260
VDI30.L.110.30.02	30	48	30	22	68	110260
VDI30.R.110.30.02	30	48	30	22	68	110260
VDI40.L.110.30.02	40	48	30	22	83	110260
VDI40.R.110.30.02	40	48	30	22	83	110260

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
VDI16...	6.075T15P	T15PQ

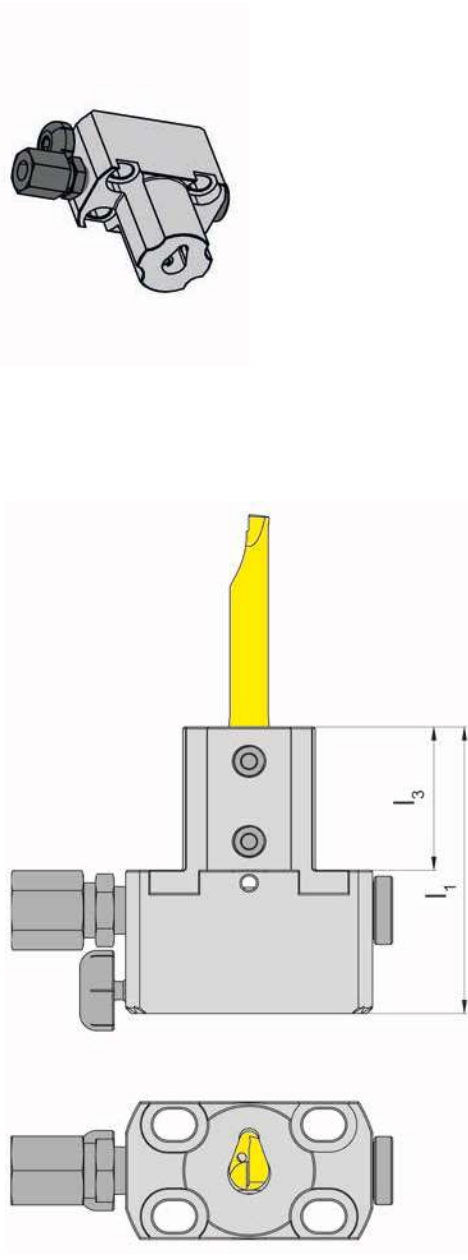
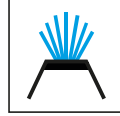
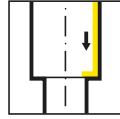
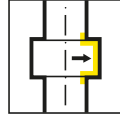


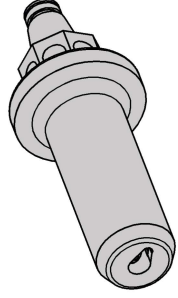
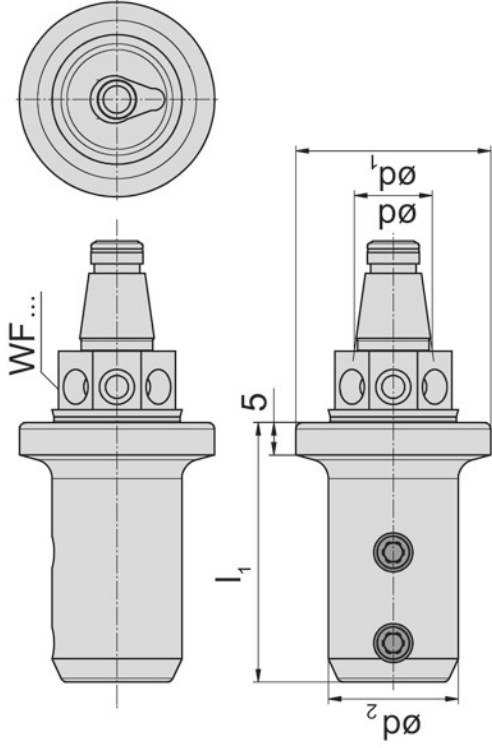
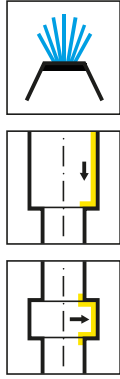
Foto = versión corte a derecha
Foto = versão do corte a direita

Referencia Número de encomenda	l_1	l_3	HWS
N.79.IK	50	25	110260

Racor de refrigerante no incluído - ¡Requiere pedido por separado!
O tubo do líquido refrigerante não é incluído - a ordem separada é necessária!

Repuestos
Acessórios

Mango ajustable Encabadouro ajustável	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Adaptador de refrigeración Adaptador de refrigeração
N.79.IK	6.075T15P	004.00.19

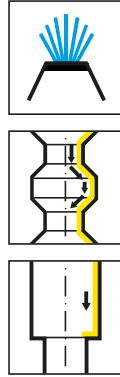


C

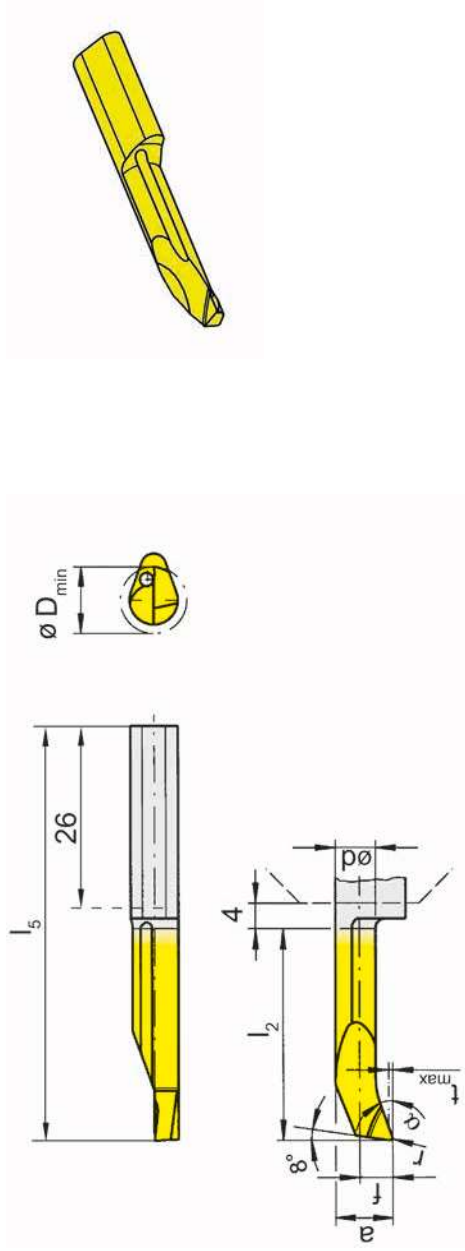
Referencia	d ₁	l ₁	d	d ₂	HWS	HMS
Número de encomenda						
WFB.2H0.110	30	40	12	20	110260	WFB
WFB.3H0.110	50	40	20	20	110260	WFB

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
WFB...	6.075T15P	T15PQ



C



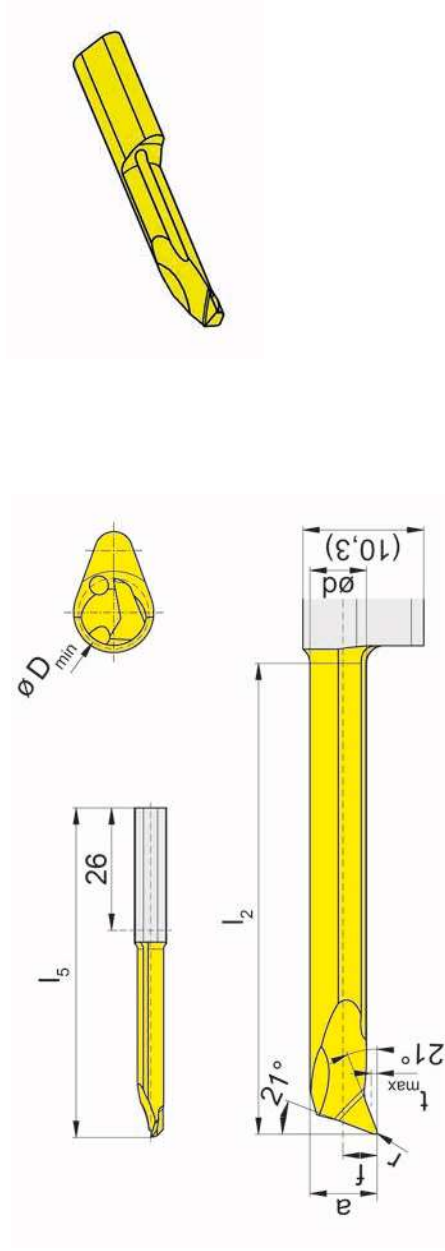
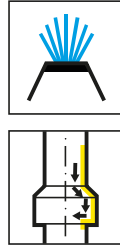
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro
Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	α	HIS	EG35	TH35	TI25
R110.1829.7.6	0,2	2,9	5,7	4,8	40	70	0,5	6	21°	110260	▲	▲	▲
R110.1829.9.6	0,2	2,9	5,7	4,8	50	80	0,5	6	21°	110260	▲	▲	▲
R110.1829.9.8	0,2	4	7,4	6	50	80	0,5	8	21°	110260	▲	▲	▲
L110.1829.7.6	0,2	2,9	5,7	4,8	40	70	0,5	6	21°	110260	▲	▲	▲
L110.1829.9.6	0,2	2,9	5,7	4,8	50	80	0,5	6	21°	110260	▲	▲	▲
L110.1829.9.8	0,2	4	7,4	6	50	80	0,5	8	21°	110260	▲	▲	▲
											P	M	K
											N	S	H
											-	-	-

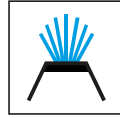
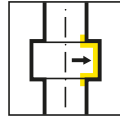


R = versión a derecha
R = versão à direita

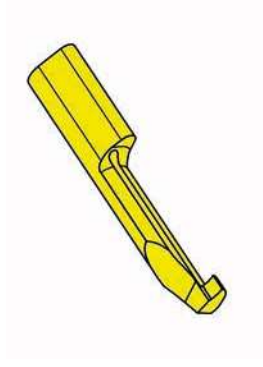
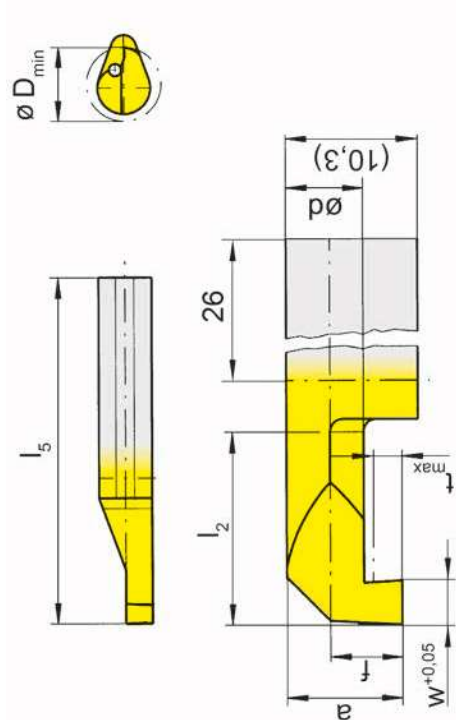
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock Δ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	FG35
R110.2129.7.6	0,2	2,9	5,7	4,8	40	70	0,5	6	110260	Δ
R110.2129.9.6	0,2	2,9	5,7	4,8	50	80	0,5	6	110260	Δ
R110.2140.7.8	0,2	4	7,4	6	40	70	0,5	8	110260	Δ
R110.2140.9.8	0,2	4	7,4	6	50	80	0,5	8	110260	Δ
L110.2129.7.6	0,2	2,9	5,7	4,8	40	70	0,5	6	110260	Δ
L110.2129.9.6	0,2	2,9	5,7	4,8	50	80	0,5	6	110260	Δ
L110.2140.7.8	0,2	4	7,4	6	40	70	0,5	8	110260	Δ
L110.2140.9.8	0,2	4	7,4	6	50	80	0,5	8	110260	Δ
										P ●
										M ●
										K ○
										N -
										S -
										H -



C

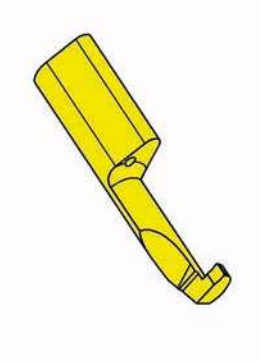
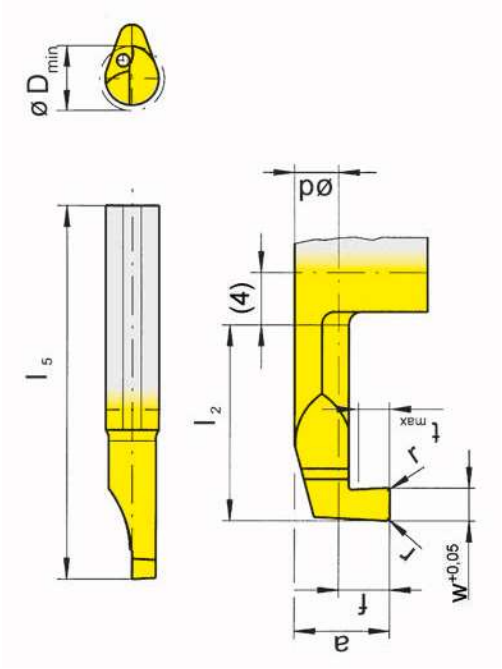
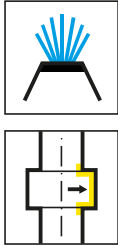


R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Grados de carburo
Graus de metal duro
▲ en stock
en stock
▲ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS	EG35	T125	TN35
R110.0100.5.8	1	4	7,4	4,2	30	60	2,8	8	110260	▲	▲	▲
R110.0200.5.8	2	4	7,4	4,2	30	60	2,8	8	110260	▲	Δ	▲
R110.0250.5.8	2,5	4	7,4	4,2	30	60	2,8	8	110260	▲	Δ	▲
R110.0100.7.8	1	4	7,4	4,2	40	70	2,8	8	110260	▲	▲	▲
R110.0200.7.8	2	4	7,4	4,2	40	70	2,8	8	110260	▲	▲	▲
R110.0250.7.8	2,5	4	7,4	4,2	40	70	2,8	8	110260	▲	▲	▲
R110.0100.5.0	1	6	9,4	5	30	60	4	10	110260	▲	▲	▲
R110.0200.5.0	2	6	9,4	5	30	60	4	10	110260	▲	Δ	▲
R110.0300.5.0	3	6	9,4	5	30	60	4	10	110260	▲	Δ	▲
R110.0100.9.0	1	6	9,4	5	50	80	4	10	110260	Δ	▲	▲
R110.0200.9.0	2	6	9,4	5	50	80	4	10	110260	▲	▲	▲
R110.0300.9.0	3	6	9,4	5	50	80	4	10	110260	▲	▲	▲
L110.0100.5.8	1	4	7,4	4,2	30	60	2,8	8	110260	▲	▲	▲
L110.0200.5.8	2	4	7,4	4,2	30	60	2,8	8	110260	▲	▲	▲
L110.0250.5.8	2,5	4	7,4	4,2	30	60	2,8	8	110260	▲	▲	▲
L110.0100.7.8	1	4	7,4	4,2	40	70	2,8	8	110260	Δ	▲	▲
L110.0200.7.8	2	4	7,4	4,2	40	70	2,8	8	110260	▲	▲	▲
L110.0250.7.8	2,5	4	7,4	4,2	40	70	2,8	8	110260	Δ	▲	▲
L110.0100.5.0	1	6	9,4	5	30	60	4	10	110260	▲	▲	▲
L110.0200.5.0	2	6	9,4	5	30	60	4	10	110260	▲	▲	▲
L110.0300.5.0	3	6	9,4	5	30	60	4	10	110260	▲	▲	▲
L110.0100.9.0	1	6	9,4	5	50	80	4	10	110260	▲	▲	▲
L110.0200.9.0	2	6	9,4	5	50	80	4	10	110260	Δ	▲	▲
L110.0300.9.0	3	6	9,4	5	50	80	4	10	110260	Δ	▲	▲
P	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

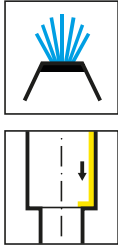


R = versión a derecha
R = versão à direita

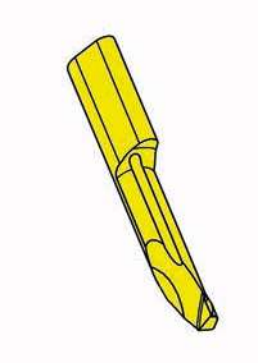
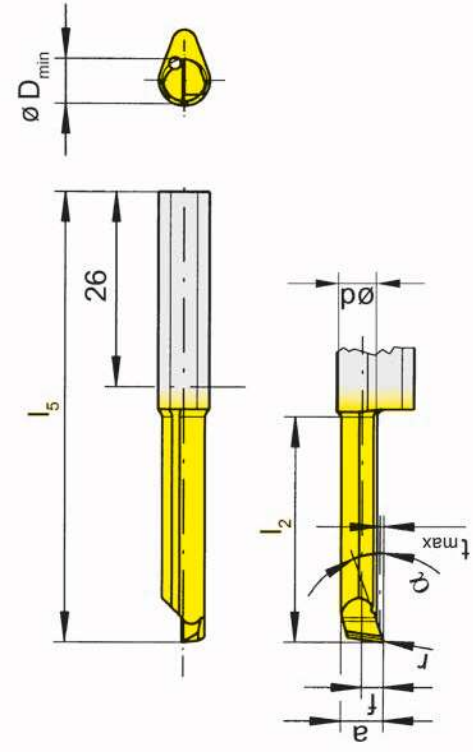
Grados de carburo
Graus de metal duro

▲ en stock ▲ 4 semanas
en stock 4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	r	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	HIS		EG35	TN35
R110.0200.02.3.8	2	0,2	4	7,4	4,2	20	50	2,8	8	110260	P	●	▲
											M	●	●
											K	○	●
											N	-	●
											S	-	●
											H	-	-



C



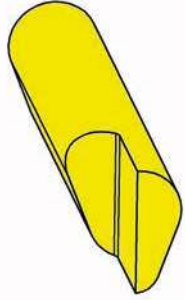
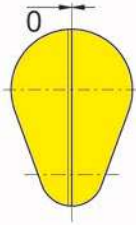
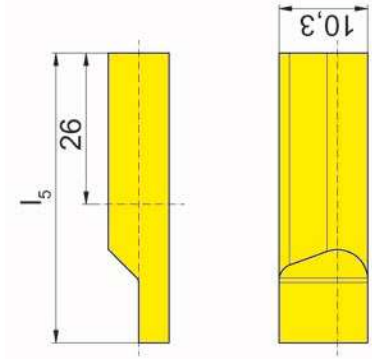
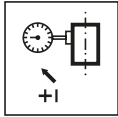
R = versión a derecha
R = versão à direita

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro

Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	r	f	a	d	l ₂	l ₅	t _{max}	D _{min}	α	HIS		EG35	TI25
R110.1829.9.H6	0,2	2,9	5,7	4,8	50	80	0,5	6	20°	110260		▲	▲
R110.1829.9.H8	0,2	4	7,4	6	50	80	0,5	8	20°	110260	P	●	●
											M	●	●
											K	●	●
											N	-	●
											S	-	●
											H	-	-



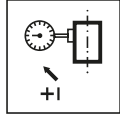
C

R = versión a derecha
R = versão à direita

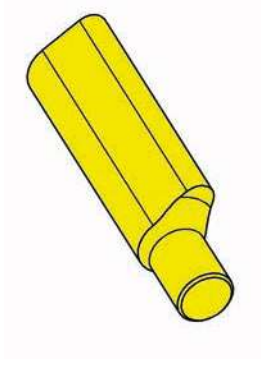
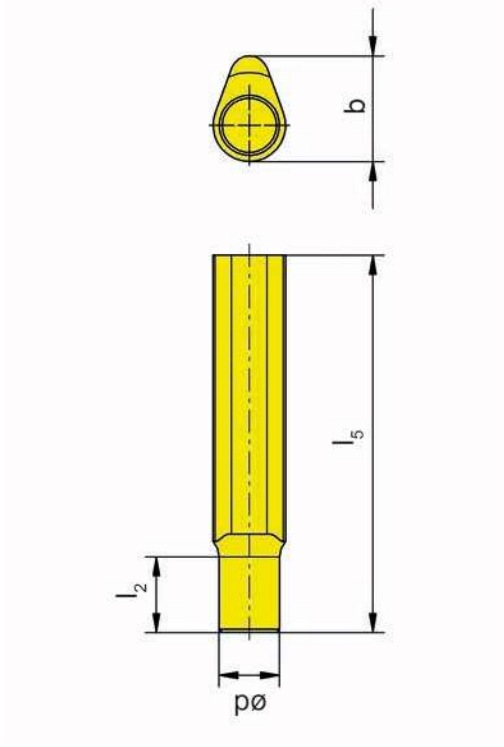
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia			
Número de encomenda	L ₅		HIS
R110.LEHR.H02	40	110140	
L110.LEHR.H02	40	110140	

Plaquita para ajuste de la herramienta
Pastilha para ajustar a ferramenta



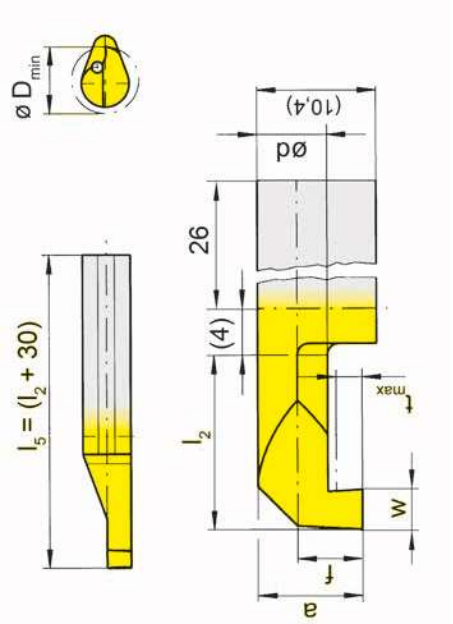
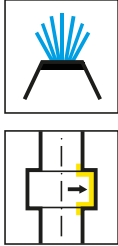
C



Referencia	d	b	l ₂	l ₅	HIS
Número de encomenda					
110.LEHR.D.01	5	10,3	5	25	110140

Plaquita para ajuste de la herramienta
Pastilha para ajustar a ferramenta

Tamaños básicos
Tamanho básicos



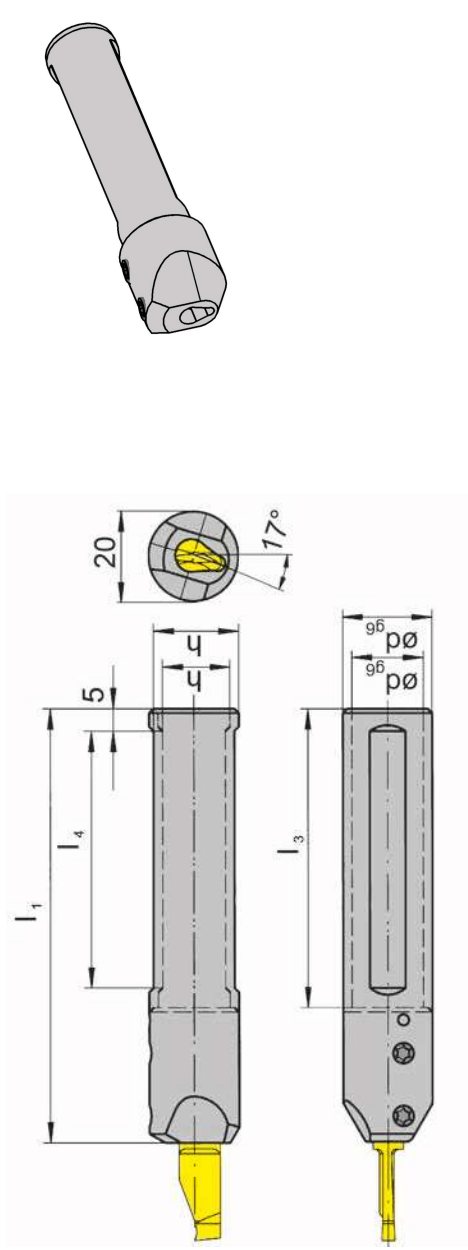
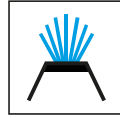
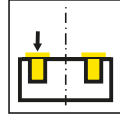
C

Referencia Número de encomenda	f	a	d	t _{max}	D _{min}	w	l ₂	Código Código	MG12	TN35	TI25	TH35
110...8	4	7,4	4,2	2,8	8	0,5-3,0	10	1	Sob consulta			
							15	2				
							20	3				
							25	4				
110...9	5	8,4	4,8	3,5	9	0,5-3,0	30	5				
							35	6				
110...0	6	9,4	5,2	4,0	10		40	7				

Ejemplo de pedido:
Exemplo de encomenda:

R110.0160.3.9^{+0,05} r 0,2 (Grado de carburo / Grau de carburo)

Radio de esquina / Raio de canto
Tolerancia w / Tolerancia w
Ø D_{min}
l₂ (Código / Código)
Ancho de ranura w / Largura da ranhura w
Tipo / Tipo
Versión / Versão



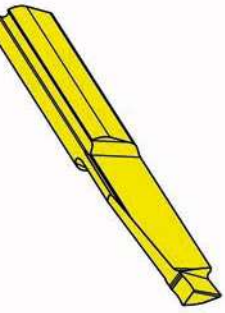
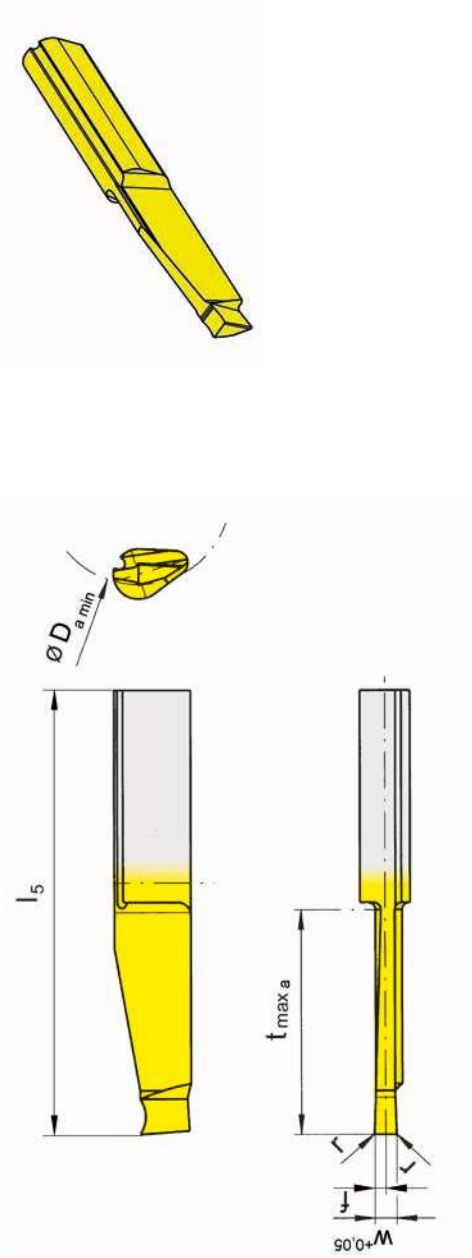
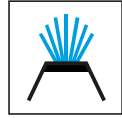
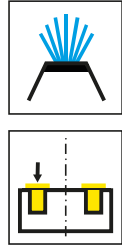
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	d	l ₁	l ₃	h	l ₄	HWS
RB110.0016.16.2	16	100	70	14	55	110260
RB110.0020.16.2	20	100	-	18	55	110260
LB110.0016.16.2	16	100	70	14	55	110260
LB110.0020.16.2	20	100	-	18	55	110260

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB110...	6.075T15P	T15PQ



C

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

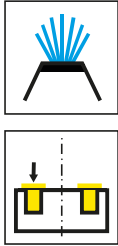
R = versión a derecha
R = versão à direita

▲ en stock
en stock

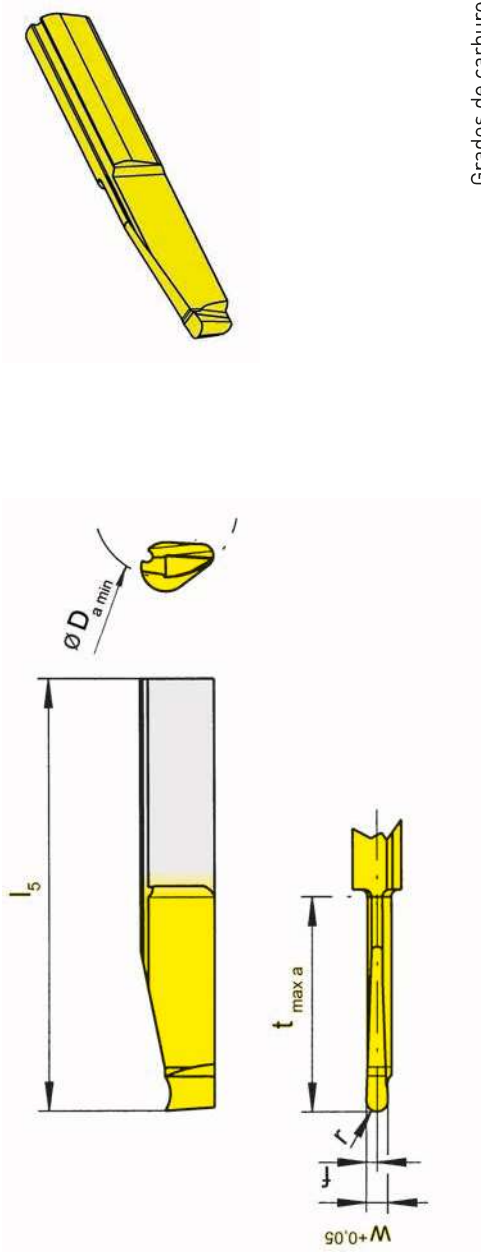
Grados de carburo
Graus de metal duro

Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	r	f	l ₅	t _{max a}	D _{a min}	HIS		EG35	TH35	T125	TN35
RA110.2030.3.0	3	0,2	1,5	50	20	20	110260	P	●	●	●	●
RA110.2030.5.0	3	0,2	1,5	60	30	20	110260	M	●	●	●	●
RA110.5030.3.0	3	0,2	1,5	50	20	50	110260	K	○	●	●	●
RA110.5030.5.0	3	0,2	1,5	60	30	50	110260	N	-	●	●	●
LA110.2030.3.0	3	0,2	1,5	50	20	20	110260	S	-	●	●	●
LA110.2030.5.0	3	0,2	1,5	60	30	20	110260	H	-	●	●	-
LA110.5030.3.0	3	0,2	1,5	50	20	50	110260		▲	▲	▲	▲
LA110.5030.5.0	3	0,2	1,5	60	30	50	110260		▲	▲	▲	▲



C



L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

R = versión a derecha
R = versão à direita

▲ en stock
en stock

Grados de carburo
Graus de metal duro

Δ 4 semanas
4 semanas

Referencia Número de encomenda	w	r	f	l ₅	t _{max a}	D _{a min}	HIS		EG35	TN35
RA110.2030.15.5.0	3	1,5	1,5	60	30	20	110260		▲	▲
LA110.2030.15.5.0	3	1,5	1,5	60	30	20	110260		▲	▲
								P	●	●
								M	●	●
								K	●	●
								N	●	●
								S	●	●
								H	●	●