

CÁPSULAS - ISO

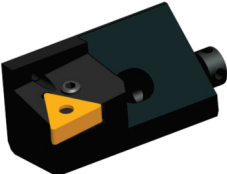
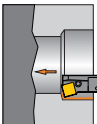
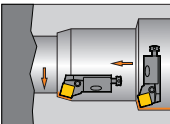
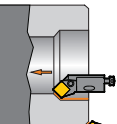
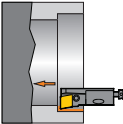
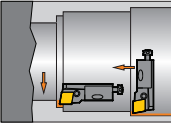
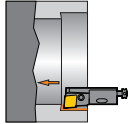
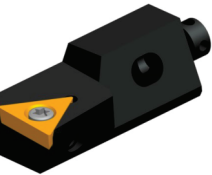
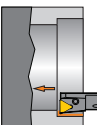
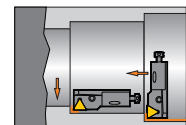
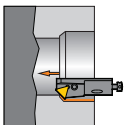
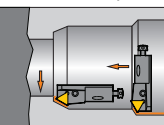
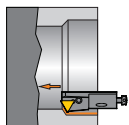


YNOWA

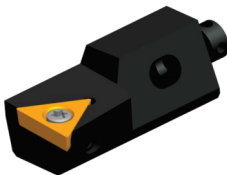
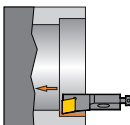
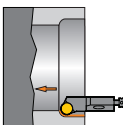
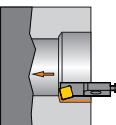
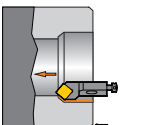
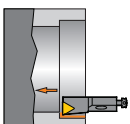
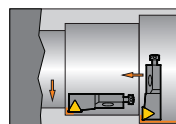
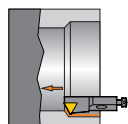
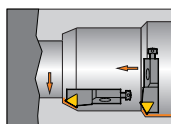
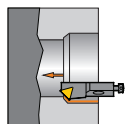
MADE IN BRAZIL

Índice

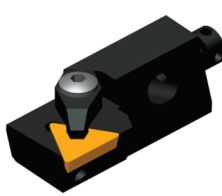
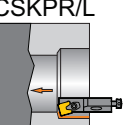
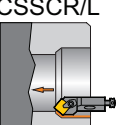
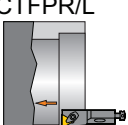
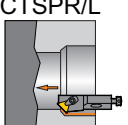
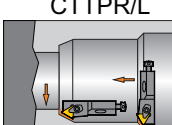
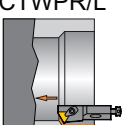
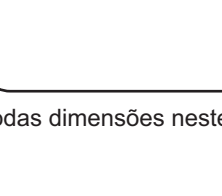
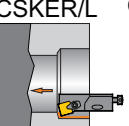
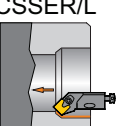
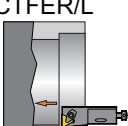
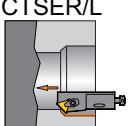
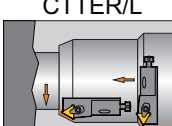
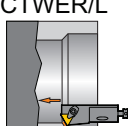
Fixação por alavanca

	PSKNR/L	PSRNR/L	PSSNR/L	PCFNR/L	PCGNR/L	PCLNR/L
	 Pág.5	 Pág.5	 Pág.5	 Pág.6	 Pág.6	 Pág.6
	PTFNR/L	PTGNR/L	PTSNR/L	PTTNR/L	PTWNR/L	
	 Pág.7	 Pág.7	 Pág.7	 Pág.7	 Pág.7	

Fixação por parafuso

	SCFCR/L	SRSCR/L	SSKCR/L	SSSCR/L	
	 pág.8	 pág.8	 pág.9	 pág.9	
	STFCR/L	STGCR/L	STWCR/L	STTCR/L	STSCR/L
	 pág.10	 pág.10	 pág.10	 pág.10	 pág.10

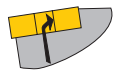
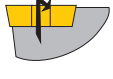
Fixação por grampo

	CSKPR/L	CSSCR/L	CTFPR/L	CTGPR/L	CTSPR/L	CTTPR/L	CTWPR/L
	 pág.11	 pág.11	 pág.12	 pág.12	 pág.12	 pág.12	 pág.12
	CSKER/L	CSSER/L	CTFER/L	CTGER/L	CTSER/L	CTTER/L	CTWER/L
	 pág.13	 pág.13	 pág.14	 pág.14	 pág.14	 pág.14	 pág.14

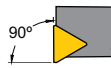
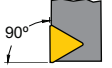
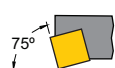
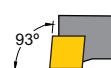
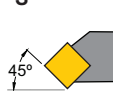
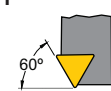
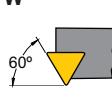
Todas dimensões neste catálogo estão em milímetros(mm)

Codificação	S	T	F	C	R	12	C	A	-	16
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

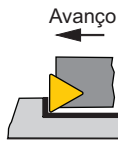
Conforme ISO 5680-1980

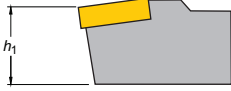
1 Sistema de fixação	
C - Grampo	
P - Alavanca	
S - Parafuso	

2 Formato da pastilha	
C	
R	
S	
T	

3 Tipo de cápsula		
D	F	G
		
K	L	R
		
S	T	W
		

4 Ângulo de folga da pastilha	
C	N
	
E	P
	

5 Sentido de corte	
Tipo - R	
	
Tipo - L	
	

6 Altura da aresta de corte - h_1 mm	
	

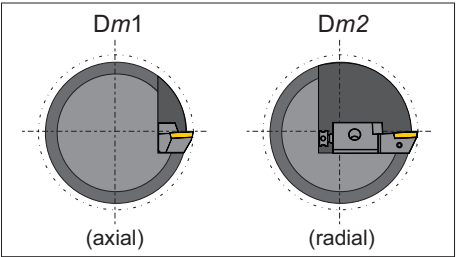
7 Tipo da ferramenta	
C - cápsula	

8 Tipo do desenho	
A - letra para desenhos conforme Norma ISO 5611	

9 Comprimento da ferramenta	
O traço indica que o comprimento está conforme noma ISO 5611	

10 Comprimento da aresta de corte			
			

● Detalhe do tipo de montagem



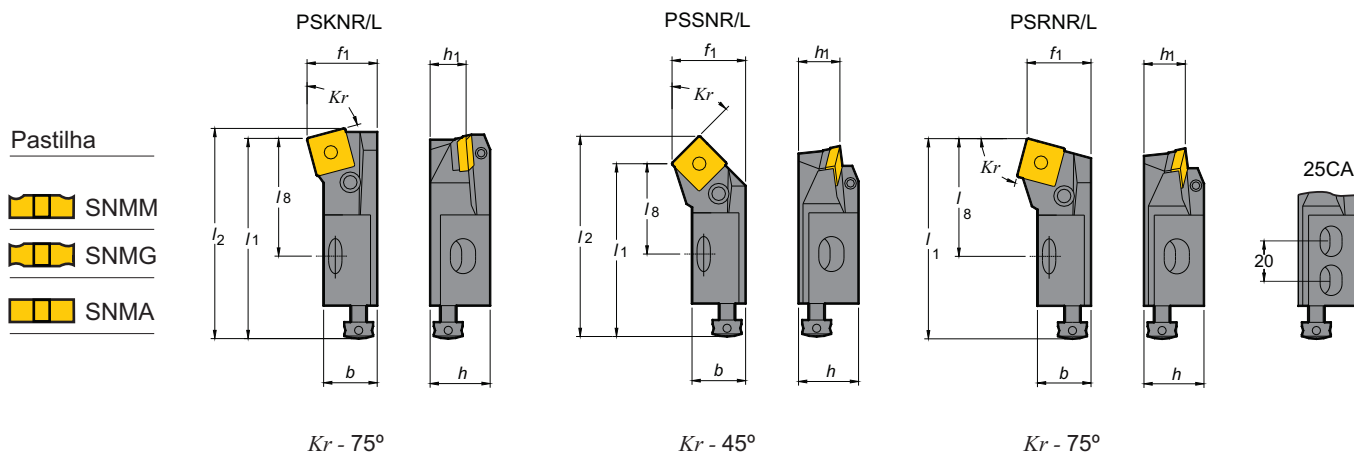
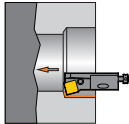
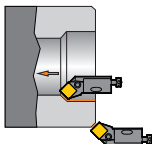
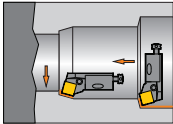


Ilustração - cápsula versão direita (R)

Dm1 / Dm2 - posição axial / radial de montagem, vide pág. 4

Ângulo de entrada															
Direção de corte		Código	b	Dm1 min	Dm2 min	f1	h	h1	l1	l2	l8	γ	λ	Pastilhas padrão	
75° 	12	PSKNR/L 12CA-12	15	50	-	20	20	12	55	58	35	-8°	-6°	SNMG 12 04 08	
	12	PSKNR/L 16CA-12	20	55	-	25	25	16	63	66	39	-7°	-6°	SNMG 12 04 08	
	15	PSKNR/L 20CA-15	20	70	-	25	30	20	70	73,7	40	-8°	-6°	SNMG 15 06 12	
	19	PSKNR/L 25CA-19	25	100	-	32	38	25	100	104,6	70	-7°	-6°	SNMG 19 06 12	
45° 	12	PSSNR/L 12CA-12	15	50	-	20	20	12	47	55,3	27	-3°	-10°	SNMG 12 04 08	
	12	PSSNR/L 16CA-12	20	55	-	25	25	16	53	61,3	28	0°	-11°	SNMG 12 04 08	
	15	PSSNR/L 20CA-15	20	70	-	25	30	20	60	70,3	30	-3°	-10°	SNMG 15 06 12	
75° 	12	PSNRN/L 16CA-12	20	60	-	25	25	16	63	-	39	-6°	-10°	SNMG 12 04 08	
	15	PSNRN/L 20CA-15	20	70	-	25	30	20	70	-	40	-6°	-10°	SNMG 15 06 12	

γ - Ângulo de saída (axial)
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

λ - Ângulo de inclinação (radial)

Exemplo para pedido: 02 peças - CSKPR 16CA-12 (R= direita)
02 peças - CSKPL 16CA-12 (L= esquerda)

Cápsulas - ISO

Pastilha

- CNMM
- CNMG
- CNMA

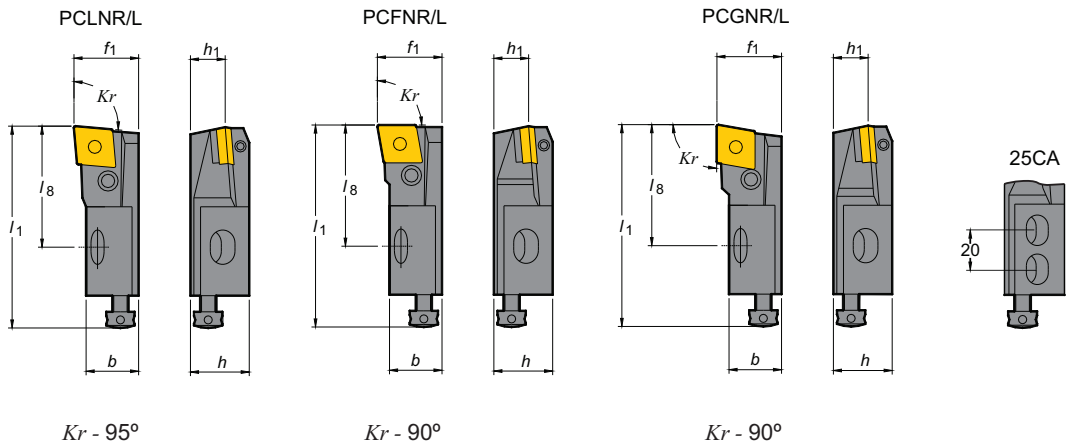


Ilustração - cápsula versão direita (R) Dm1 / Dm2 - posição axial / radial de montagem, vide pág. 4

Ângulo de entrada			Dm1 Dm2												
Direção de corte		Código	b	min	min	f1	h	h1	l1	l2	l8	γ	λ	Pastilhas padrão	
95° 	12	PCLNR/L 16CA-12	20	55	-	25	25	16	63	-	39	-8°	-8°	CNMG12 04 08	
	19	PCLNR/L 25CA-19	25	100	-	32	38	25	100	-	50	-8°	-8°	CNMG19 06 12	
90° 	12	PCFNR/L 16CA-12	20	55	-	25	25	16	63	-	39	-6°	-8°	CNMG12 04 08	
	19	PCFNR/L 25CA-19	25	100	-	32	38	25	100	-	50	-6°	-	CNMG19 06 12	
90° 	12	PCGNR/L 16CA-12	20	60	75	25	25	16	63	-	39	-	-6°	CNMG12 04 08	
	19	PCGNR/L 25CA-19	25	100	-	32	38	25	100	-	50	-8°	-	CNMG19 06 12	

γ - Ângulo de saída (axial)
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

λ - Ângulo de inclinação (radial)

Exemplo para pedido: 02 peças - PCLNR 16CA-12 (R= direita)
02 peças - PCLNL 16CA-12 (L= esquerda)

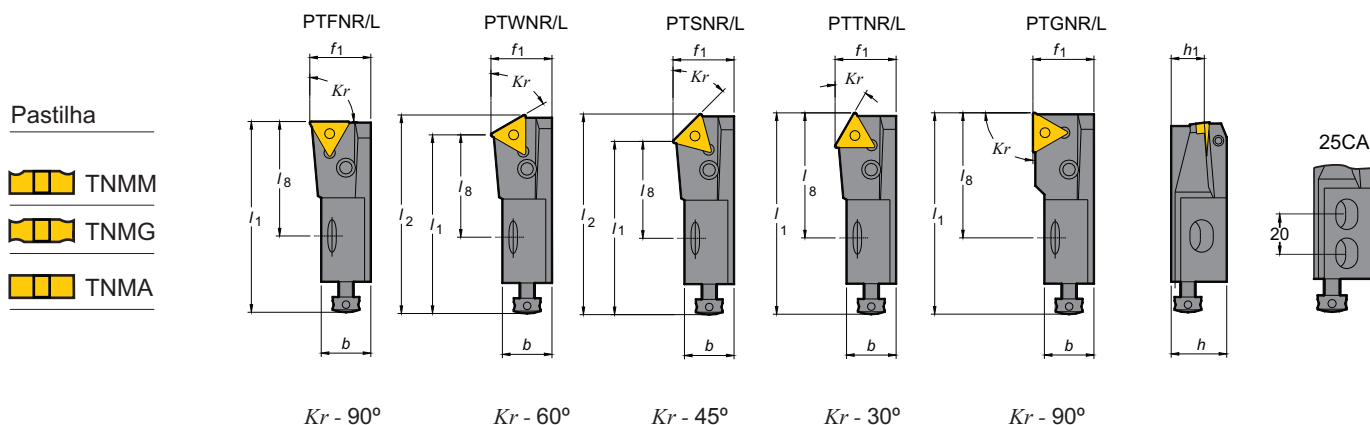


Ilustração - cápsula versão direita (R)

Dm1 / Dm2 - posição axial / radial de montagem, vide pág. 4

Ângulo de entrada														
Direção de corte		Código	b	Dm1 min	Dm2 min	f1	h	h1	l1	l2	l8	γ	λ	Pastilhas padrão
90° 	16	PTFNR/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	55	-	35	-9°	-6°	TNMG 16 04 08
	16	PTFNR/L 16CA-16	20	55	-	25	25	16	63	-	39	-8°	-6°	TNMG 16 04 08
	22	PTFNR/L 20CA-22	20	70	-	25	30	20	70	-	40	-8°	-6°	TNMG 22 04 08
	27	PTFNR/L 25CA-27	25	100	-	32	38	25	100	-	70	-9°	-6°	
60° 	16	PTWNR/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	47	54,2	27	-6°	-7°	TNMG 16 04 08
	16	PTWNR/L 16CA-16	20	55	-	25	25	16	53	60,2	28	-6°	-6°	TNMG 16 04 08
	22	PTWNR/L 20CA-22	20	70	-	25	30	20	60	70	30	-6°	-6°	TNMG 22 04 08
45° 	16	PTSNR/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	47	57,2	27	-3°	-10°	TNMG 16 04 08
	16	PTSNR/L 16CA-16	20	55	-	25	25	16	53	63,2	28	0°	-11°	TNMG 16 04 08
	22	PTSNR/L 20CA-22	20	75	-	25	30	20	60	74,1	30	0°	-11°	TNMG 22 04 08
60° 	16	PTTNR/L 12CA-16	15	50	-	13	20	12	55	-	35	-2°	-9°	TNMG 16 04 08
	16	PTTNR/L 16CA-16	20	60	-	15	25	16	63	-	38	-2°	-10°	TNMG 16 04 08
	22	PTTNR/L 20CA-22	20	70	-	15	30	20	70	-	40	-2°	-10°	TNMG 22 04 08
90° 	16	PTGNR/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	55	-	35	-6°	-10°	TNMG 16 04 08
	16	PTGNR/L 16CA-16	20	60	-	25	25	16	63	-	38	-6°	-10°	TNMG 16 04 08
	22	PTGNR/L 20CA-22	20	70	-	25	30	20	70	-	40	-6°	-8°	TNMG 22 04 08

γ - Ângulo de saída (axial)
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

λ - Ângulo de inclinação (radial)

Exemplo para pedido: 02 peças - PTFNR 12CA-16 (R= direita)
02 peças - PTFNL 12CA-16 (L= esquerda)

Cápsulas - ISO

Pastilha

CCGT, CCGT, CCGX

CCMW

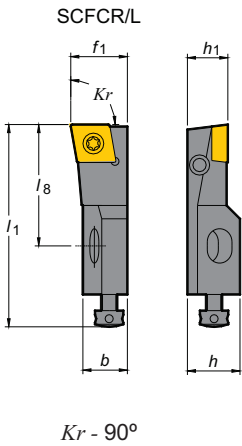
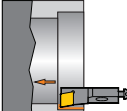


Ilustração - cápsula versão direita (R) Dm1 / Dm2 - posição axial / radial de montagem, vide pág. 4

Ângulo de entrada			Dm1 Dm2												
Direção de corte		Código	b	min	min	f1	h	h1	l1	l2	l8	Υ	λ	Pastilhas padrão	
	06	SCFCR/L 08CA-06	8	25	-	10	10	8	32	-	15	0°	-6°	CCMT 06 02 04	
	09	SCFCR/L 10CA-09	11	40	-	14	15	10	50	-	30	0°	-3°	CCMT 09 T3 08	
	09	SCFCR/L 12CA-09	15	50	-	20	20	12	55	-	35	0°	-3°	CCMT 09 T3 08	

γ - Ângulo de saída (axial)
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

λ - Ângulo de inclinação (radial)

Exemplo para pedido: 02 peças - SCFCR 12CA-09 (R= direita)
02 peças - SCFCL 12CA-09 (L= esquerda)

Pastilha

RCMT, RCGX

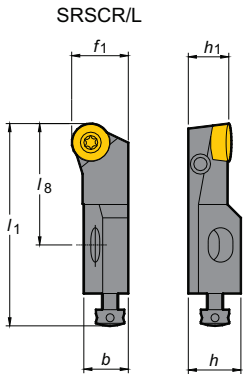
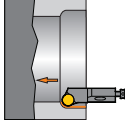


Ilustração - cápsula versão direita (R) Dm1 / Dm2 - posição axial / radial de montagem, vide pág. 4

Ângulo de entrada			Dm1 Dm2												
Direção de corte		Código	b	min	min	f1	h	h1	l1	l2	l8	γ	λ	Pastilhas padrão	
	06	SRSCR/L 06CA-06	6,1	20	-	8	8,5	6	25	-	13	0°	-5°	RCMT 06 02 M0	
	08	SRSCR/L 08CA-08	7	25	-	10	10	8	32	-	26	0°	-5°	RCMT 08 03 M0	
	10	SRSCR/L 10CA-10	11,3	40	-	14	14,9	10	50	-	30	0°	-5°	RCMT 10 T3 M0	

γ - Ângulo de saída (axial)
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

λ - Ângulo de inclinação (radial)

Exemplo para pedido: 02 peças - SRSCR 10CA-10 (R= direita)
02 peças - SRSCL 10CA-10 (L= esquerda)

Pastilha

SCMT, SCGX

SCMW

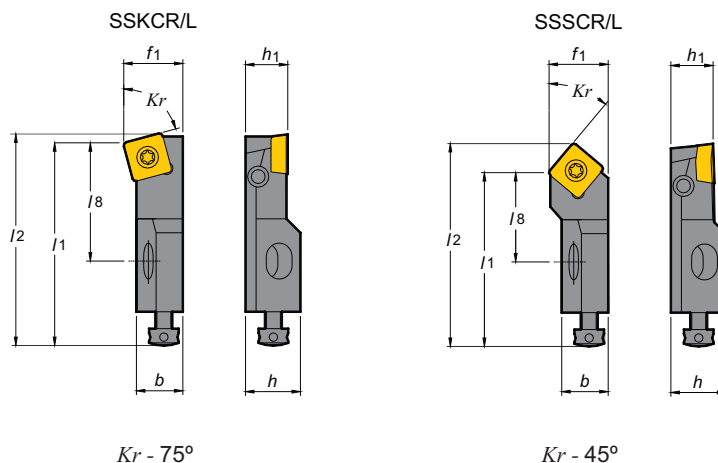
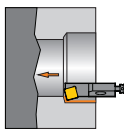
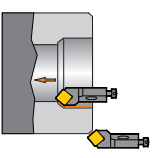


Ilustração - cápsula versão direita (R)

Dm1 / Dm2 - posição axial / radial de montagem, vide pág. 4

Ângulo de entrada			Dm1 Dm2											Pastilhas padrão
Direção de corte		Código	b	min	min	f1	h	h1	l1	l2	l8	Y	λ	
75° 	09	SSKCR/L 10CA-09	11	40	-	14	15	10	50	52,2	30	0°	-4°	SCMT 09 T3 08
	12	SSKCR/L 12CA-12	15	50	-	20	20	12	55	58,1	35	0°	-4°	SCMT 12 04 08
	12	SSKCR/L 16CA-12	20	55	-	25	21	16	63	66,1	38	0°	-4°	SCMT 12 04 08
45° 	09	SSSCR/L 10CA-09	11	40	-	14	15	10	44	50,1	24	-5°	0°	SCMT 09 T3 08
	12	SSSCR/L 12CA-12	15	50	-	20	20	12	47	55,3	27	-5°	0°	SCMT 12 04 08

Y - Ângulo de saída (axial)
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

λ - Ângulo de inclinação (radial)

Exemplo para pedido: 02 peças - SSKCR 16CA-12 (R= direita)
02 peças - SSKCL 16CA-12 (L= esquerda)

Cápsulas - ISO

Pastilha

TCMT

TCMW

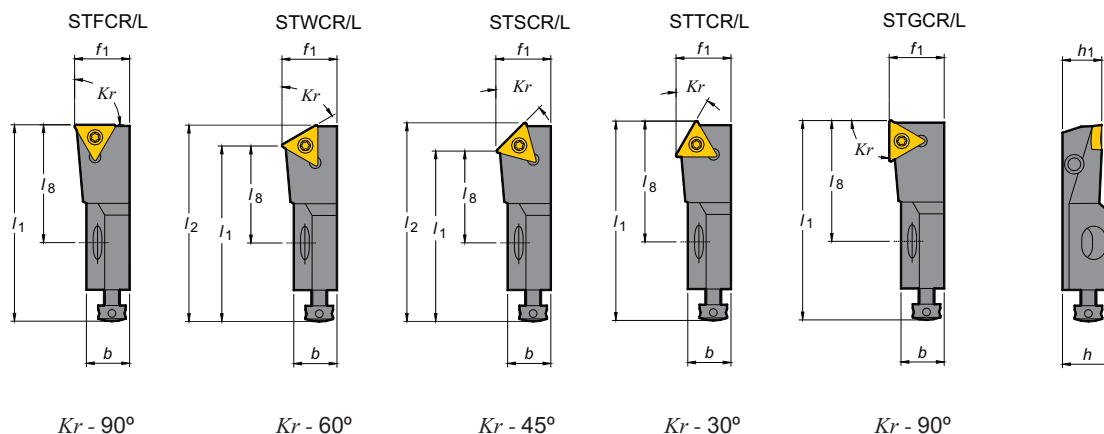
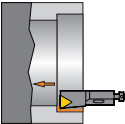
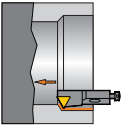
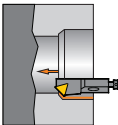
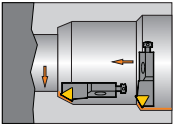
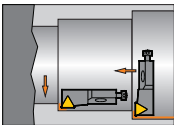


Ilustração - cápsula versão direita (R)

Dm1 / Dm2 - posição axial / radial de montagem, vide pág. 4

Ângulo de entrada			Dm1 Dm2												
Direção de corte		Código	b	min	min	f1	h	h1	l1	l2	l8	γ	λ	Pastilhas padrão	
90° 	06	STFCR/L 06CA-06	6	20	-	8	8,5	6	25	-	13	0°	-6°	TCMT 06 T1 02	
	09	STFCR/L 08CA-09	8	25	-	10	10	8	32	-	15	0°	-6°	TCMT 09 02 04	
	11	STFCR/L 10CA-11	11	40	-	14	15	10	50	-	30	0°	-3°	TCMT 11 02 04	
	11	STFCR/L 10CA-11	11	40	-	14	15	10	50	-	30	0°	-3°	TCMT 11 03 04	
	16	STFCR/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	55	-	35	0°	-3°	TCMT 16 T3 08	
	16	STFCR/L 16CA-16	20	55	-	25	21	16	63	-	38	0°	-6°	TCMT 16 T3 08	
60° 	06	STWCR/L 06CA-06	6	20	-	8	8,5	6	21	24,2	9	-3°	-2°	TCMT 06 T1 02	
	09	STWCR/L 08CA-09	8	25	-	10	10	8	28	32,3	11	-4°	-4°	TCMT 09 02 04	
	11	STWCR/L 10CA-11	11	40	-	14	15	10	44	49	24	0°	-4°	TCMT 11 02 04	
	11	STWCR/L 10CA-11	11	40	-	14	15	10	44	49	24	-4°	-4°	TCMT 11 03 04	
	16	STWCR/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	47	54,4	28	-5°	0°	TCMT 16 T3 08	
	16	STWCR/L 16CA-16	20	55	-	25	21	16	53	60,2	28	-5°	-5°	TCMT 16 T3 08	
45° 	06	STSCR/L 06CA-06	6	20	-	8	8,5	6	21	25,5	9	-6°	0°	TCMT 06 T1 02	
	09	STSCR/L 08CA-09	8	25	-	10	10	8	28	34,1	11	-6°	0°	TCMT 09 02 04	
	11	STSCR/L 10CA-11	11	40	-	14	15	10	44	51	24	-4°	0°	TCMT 11 02 04	
	11	STSCR/L 10CA-11	11	40	-	14	15	10	44	51	24	-4°	0°	TCMT 11 03 04	
	16	STSCR/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	47	57,2	27	-5°	0°	TCMT 16 T3 08	
	16	STSCR/L 16CA-16	20	55	-	25	21	16	53	63,2	28	-6°	-3°	TCMT 16 T3 08	
60° 	06	STTCR/L 06CA-06	6	20	30	5,5	8,5	6	25	-	13	-9°	0°	TCMT 06 T1 02	
	09	STTCR/L 08CA-09	8	25	37	6	10	8	32	-	15	-8°	0°	TCMT 09 02 04	
	11	STTCR/L 10CA-11	11	40	55	9	15	10	50	-	30	-5°	0°	TCMT 11 02 04	
	16	STTCR/L 12CA-16	15	50	75	13	20	12	55	-	35	-3°	0°	TCMT 16 T3 08	
	16	STTCR/L 16CA-16	20	60	-	15	21	16	63	-	38	-5°	0°	TCMT 16 T3 08	
90° 	06	STGCR/L 06CA-06	6	20	30	8	8,5	6	25	-	13	-10°	0°	TCMT 06 T1 02	
	09	STGCR/L 08CA-09	8	25	37	10	10	8	32	-	15	-8°	0°	TCMT 09 02 04	
	11	STGCR/L 10CA-11	11	40	55	14	15	10	50	-	30	-3°	0°	TCMT 11 02 04	
	11	STGCR/L 10CA-11	11	40	55	14	15	10	50	-	30	-3°	0°	TCMT 11 03 04	
	16	STGCR/L 12CA-16	15	50	75	20	20	12	55	-	35	-3°	0°	TCMT 16 T3 08	
	16	STGCR/L 16CA-16	20	60	75	25	21	16	63	-	38	-5°	-3°	TCMT 16 T3 08	

γ - Ângulo de saída (axial)
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

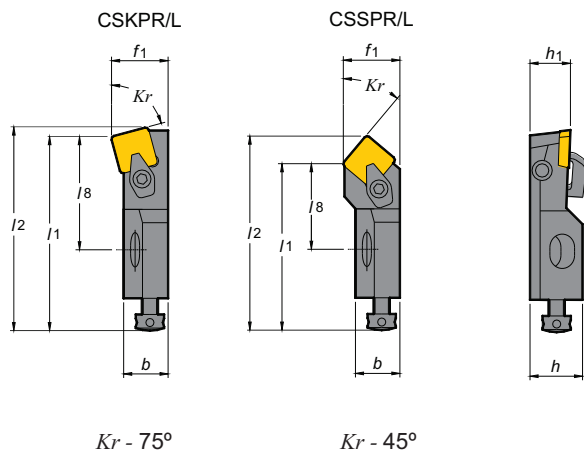
λ - Ângulo de inclinação (radial)

Exemplo para pedido: 02 peças - STFCR 12CA-16 (R= direita)
02 peças - STFCL 12CA-16 (L= esquerda)

Pastilha

 SPMR, SPGR

 SPUN, SPGN

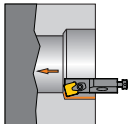
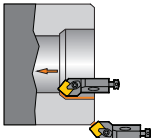


$Kr - 75^\circ$

$Kr - 45^\circ$

Ilustração - cápsula versão direita (R)

Dm1 / Dm2 - posição axial / radial de montagem, vide pág. 4

Ângulo de entrada			Dm1 Dm2												
Direção de corte		Código	b	min	min	f1	h	h1	l1	l2	l8	Y	λ	Pastilhas padrão	
75° 	09	CSKPR/L 10CA-09	11	40	-	14	15	10	50	52,2	30	6°	0°	SPGN 09 03 08	
	12	CSKPR/L 12CA-12	15	50	-	20	20	12	55	58,1	35	6°	0°	SPGN 12 03 08	
	12	CSKPR/L 16CA-12	20	55	-	25	21	16	63	69,1	38	6°	0°	SPGN 12 03 08	
45° 	12	CSSPR/L 12CA-12	15	50	-	20	20	12	47	55,3	27	5°	0°	SPGN 12 03 08	
	12	CSSPR/L 16CA-12	20	55	-	25	21	16	53	61,3	28	4°	0°	SPGN 12 03 08	

γ - Ângulo de saída (axial)
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

λ - Ângulo de inclinação (radial)

Exemplo para pedido: 02 peças - CSKPR 16CA-12 (R= direita)
02 peças - CSKPL 16CA-12 (L= esquerda)

Cápsulas - ISO

Pastilha

TPMR, TPGR

TPUN, TPGN

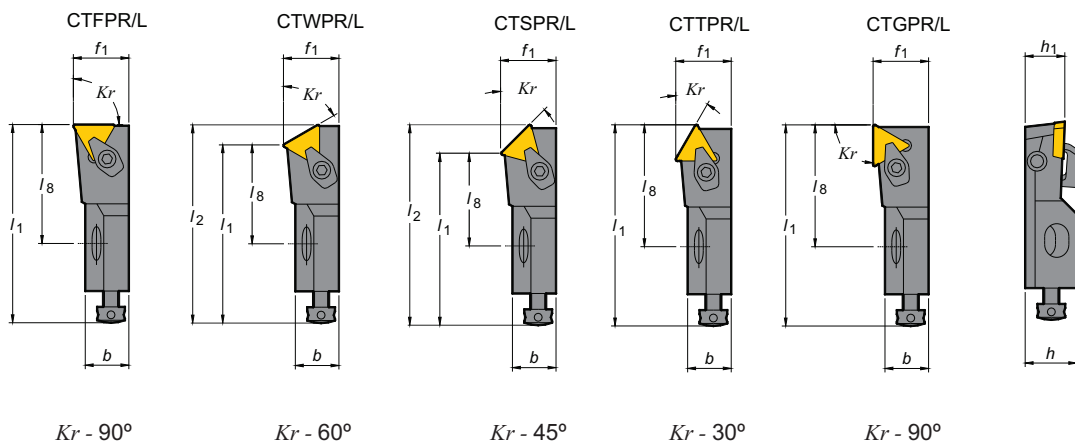
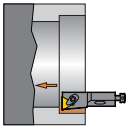
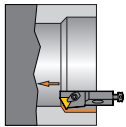
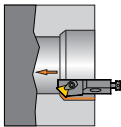
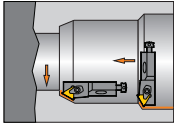
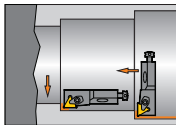


Ilustração - cápsula versão direita (R)

Dm1 / Dm2 - posição axial / radial de montagem, vide pág. 4

Ângulo de entrada															
Direção de corte		Código	b	Dm1 min	Dm2 min	f1	h	h1	l1	l2	l8	γ	λ	Pastilhas padrão	
	11	CTFPR/L 10CA-11	11	40	-	14	15	10	50	-	30	6°	0°	TPGN 11 03 04	
	16	CTFPR/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	55	-	35	6°	0°	TPGN 16 03 08	
	16	CTFPR/L 16CA-16	20	55	-	25	21	16	63	-	38	6°	0°	TPGN 16 03 08	
	11	CTWPR/L 10CA-11	11	40	-	14	15	10	44	49	24	6°	0°	TPGN 11 03 04	
	16	CTWPR/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	47	54,2	27	6°	0°	TPGN 16 03 08	
	16	CTWPR/L 16CA-16	20	55	-	25	21	16	53	60,2	28	4°	0°	TPGN 16 03 08	
	11	CTSPR/L 10CA-11	11	40	-	14	15	10	44	51	24	4°	0°	TPGN 11 03 04	
	16	CTSPR/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	47	54	27	5°	0°	TPGN 16 03 08	
	16	CTSPR/L 16CA-16	20	55	-	25	21	16	53	63,2	28	4°	0°	TPGN 16 03 08	
	11	CTTPR/L 10CA-11	11	40	-	9	15	10	50	-	30	5°	0°	TPGN 11 03 04	
	16	CTTPR/L 12CA-16	15	50	-	13	20	12	55	-	35	5°	0°	TPGN 16 03 08	
	16	CTTPR/L 16CA-16	20	60	-	15	21	16	63	-	38	3°	0°	TPGN 16 03 08	
	11	CTGPR/L 10CA-11	11	40	-	14	15	10	50	-	30	4°	0°	TPGN 11 03 04	
	16	CTGPR/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	55	-	35	4°	0°	TPGN 16 03 08	
	16	CTGPR/L 16CA-16	20	60	-	25	21	16	63	-	38	3°	0°	TPGN 16 03 08	

γ - Ângulo de saída (axial)
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

λ - Ângulo de inclinação (radial)

Exemplo para pedido: 02 peças - PCLNR 16CA-12 (R= direita)
02 peças - PCLNL 16CA-12 (L= esquerda)

Pastilha

SEGN

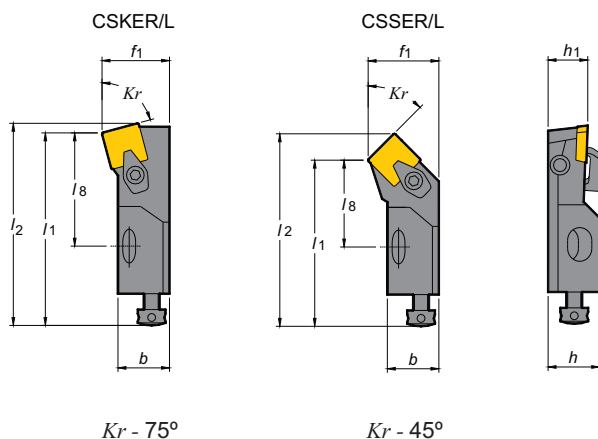
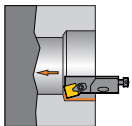
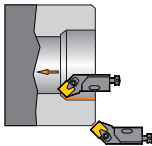


Ilustração - cápsula versão direita (R)

Dm1 / Dm2 - posição axial / radial de montagem, vide pág. 4

Ângulo de entrada															
Direção de corte		Código	b	Dm1 min	Dm2 min	f1	h	h1	l1	l2	l8	Y	λ	Pastilhas padrão	
75° 	09	CSKER/L 10CA-09	11	40	-	14	15	10	50	52,2	30	10°	0°	SEGN 09 03 08	
	12	CSKER/L 12CA-12	15	50	-	20	20	12	55	57,2	35	10°	0°	SEGN 12 03 08	
45° 	09	CSSER/L 10CA-09	11	40	-	14	15	10	44	50,1	24	10°	0°	SEGN 09 03 08	
	12	CSSER/L 12CA-12	15	50	-	20	20	12	47	53,1	27	10°	0°	SEGN 12 03 08	

Y - Ângulo de saída (axial)
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

λ - Ângulo de inclinação (radial)

Exemplo para pedido: 02 peças - CSKPR 16CA-12 (R= direita)
02 peças - CSKPL 16CA-12 (L= esquerda)

Cápsulas - ISO

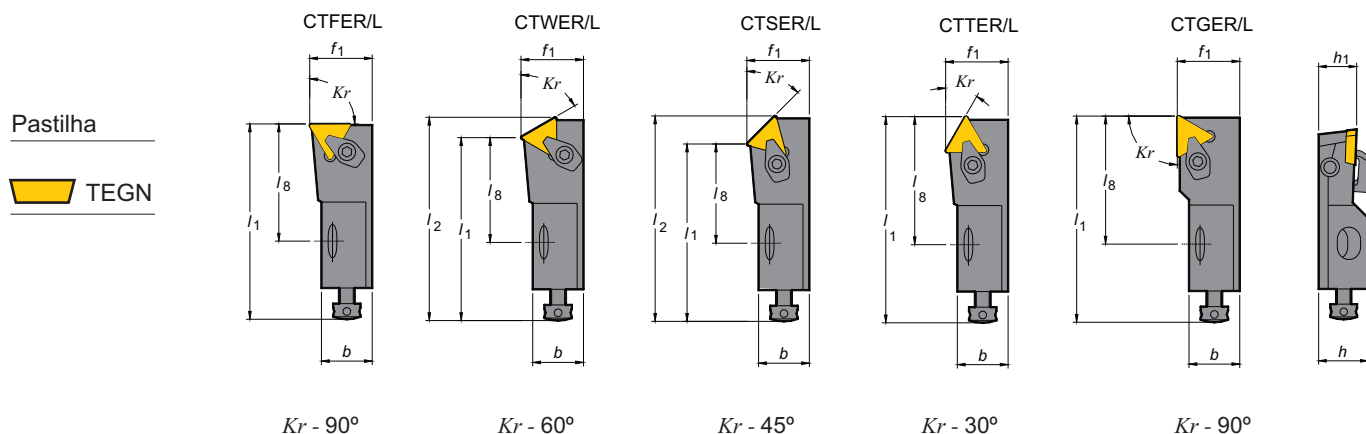
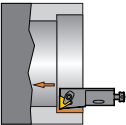
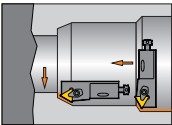
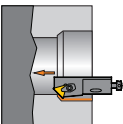
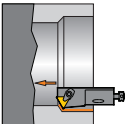
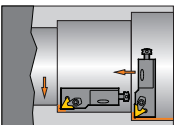


Ilustração - cápsula versão direita (R)

Pastilha indicada, somente para referência, não é fornecida

Ângulo de entrada			Dm1 Dm2												
Direção de corte		Código	b	Dm1 min	Dm2 min	f1	h	h1	l1	l2	l8	γ	λ	Pastilhas padrão	
90° 	11	CTFER/L 10CA-11	11	40	-	14	15	10	50	-	30	10°	0°	TEGN 11 03 04	
	16	CTFER/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	55	-	35	10°	0°	TEGN 16 03 08	
60° 	11	CTWER/L 10CA-11	11	40	-	14	15	10	44	49	24	10°	0°	TEGN 11 03 04	
	16	CTWER/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	47	54,2	27	10°	0°	TEGN 16 03 08	
45° 	11	CTSER/L 10CA-11	11	40	-	14	15	10	44	51	24	10°	0°	TEGN 11 03 04	
	16	CTSER/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	47	54	27	10°	0°	TEGN 16 03 08	
60° 	11	CTTER/L 10CA-11	11	40	-	9	15	10	50	-	30	10°	0°	TEGN 11 03 04	
	16	CTTER/L 12CA-16	15	50	-	13	20	12	55	-	35	10°	0°	TEGN 16 03 08	
90° 	11	CTGER/L 10CA-11	11	40	-	14	15	10	50	-	30	10°	0°	TEGN 11 03 04	
	16	CTGER/L 12CA-16	15	50	-	20	20	12	55	-	35	10°	0°	TEGN 16 03 08	

γ - Ângulo de saída (axial)
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

λ - Ângulo de inclinação (radial)

Exemplo para pedido: 02 peças - CTFER 12CA-16 (R= direita)
02 peças - CTFER 12CA-16 (L= esquerda)

YNOWA FERRAMENTAS LTDA

RUA CLÁUDIA SOARES, Nº 153 - BAIRRO PORTAL DO SOL
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PARANÁ - CEP 83020-790

Fone: (41)3595-4545 - Fax:(41)3595-4546

CNPJ: 08.089.188/0001-06

INSC. EST.: 90.375.281-50

E-mail: ynowa@ynowa.com.br

Site: www.ynowa.com.br

Representante: _____