

# CÁPSULAS - ISO

Rev. 1




**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


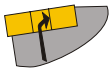
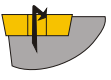
Todas dimensões neste catálogo estão em milímetros(mm)





# Cápsulas - ISO


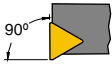
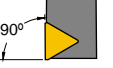

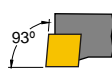


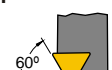

Codificação





<b>S</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>C</b>	<b>R</b>	<b>12</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10




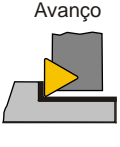
Conforme ISO 5680-1980

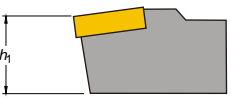
<b>1 Sistema de fixação</b>
<b>C - Grampo</b> 
<b>P - Alavanca</b> 
<b>S - Parafuso</b> 

<b>2 Formato da pastilha</b>
<b>C</b> 
<b>R</b> 
<b>S</b> 
<b>T</b> 

<b>3 Tipo de cápsula</b>		
<b>D</b> 	<b>F</b> 	<b>G</b> 
<b>K</b> 	<b>L</b> 	<b>R</b> 
<b>S</b> 	<b>T</b> 	<b>W</b> 

<b>4 Ângulo de folga da pastilha</b>	
<b>C</b> 	<b>N</b> 
<b>E</b> 	<b>P</b> 

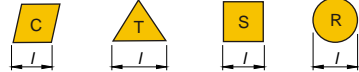
<b>5 Sentido de corte</b>	
<b>Tipo - R</b>	
	
<b>Tipo - L</b>	
	

<b>6 Altura da aresta de corte - <math>h_1</math> mm</b>


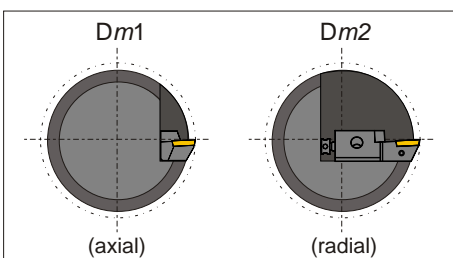
<b>7 Tipo da ferramenta</b>
C - cápsula

<b>8 Tipo do desenho</b>
A - letra para desenhos conforme Norma ISO 5611

<b>9 Comprimento da ferramenta</b>
O traço indica que o comprimento está conforme norma ISO 5611

<b>10 Comprimento da aresta de corte</b>


● Detalhe do tipo de montagem



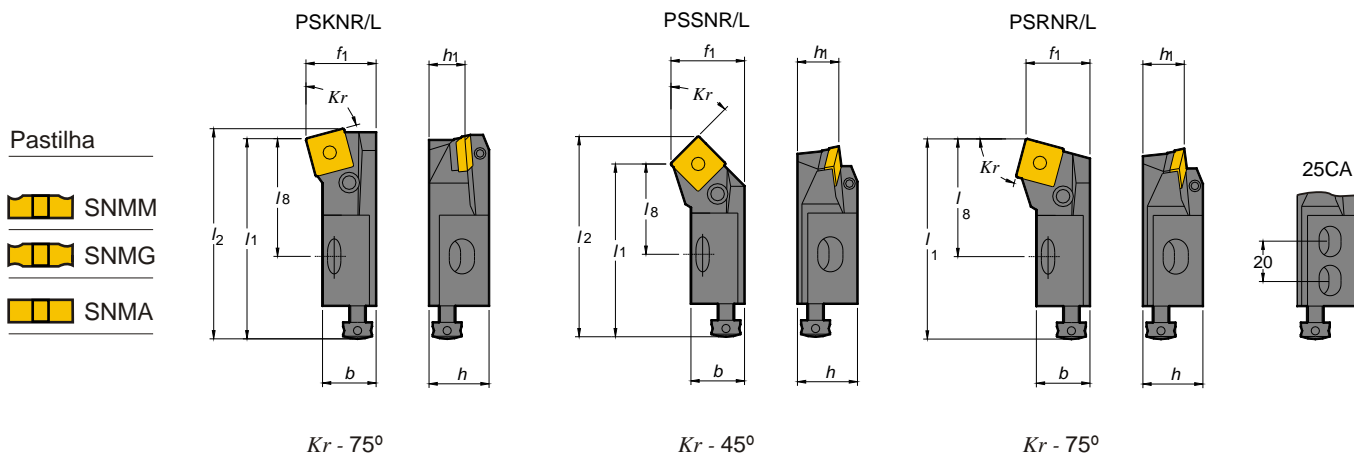


Ilustração - cápsula versão direita (R)

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

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

$\Upsilon$  - Ângulo de saída (axial)  
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

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

$\lambda$  - Ângulo de inclinação (radial)

# Cápsulas - ISO

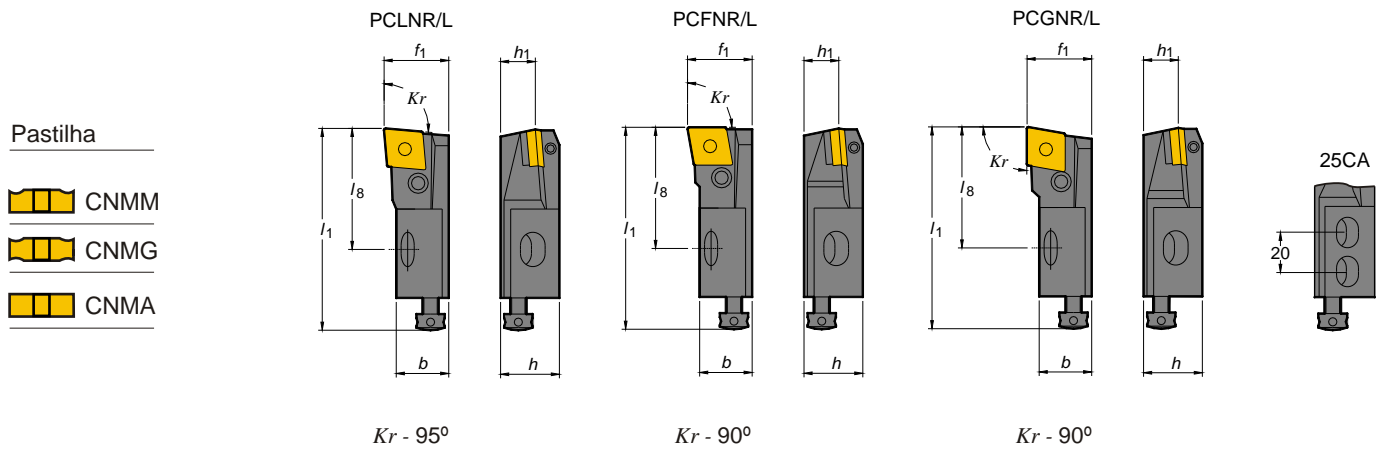


Ilustração - cápsula versão direita (R)

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

Ângulo de entrada	Direção de corte	Código	$Dm1$ $Dm2$		Pastilhas padrão											
			b	min	min	$f_1$	h	$h_1$	$l_1$	$l_2$	$l_8$	$\gamma'$	$\lambda$			
95°		12 <b>PCLNR/L 16CA-12</b>	20	55	-	25	25	16	63	-	39	-8°	-8°	CNMG12 04 08		
		19 <b>PCLNR/L 25CA-19</b>	25	100	-	32	38	25	100	-	50	-8°	-8°	CNMG19 06 12		
90°		12 <b>PCFNR/L 16CA-12</b>	20	55	-	25	25	16	63	-	39	-6°	-8°	CNMG12 04 08		
		19 <b>PCFNR/L 25CA-19</b>	25	100	-	32	38	25	100	-	50	-6°	-	CNMG19 06 12		
90°		12 <b>PCGNR/L 16CA-12</b>	20	60	75	25	25	16	63	-	39	-	-6°	CNMG12 04 08		
		19 <b>PCGNR/L 25CA-19</b>	25	100	-	32	38	25	100	-	50	-8°	-	CNMG19 06 12		

$\gamma'$  - Ângulo de saída (axial)  
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

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

$\lambda$  - Ângulo de inclinação (radial)

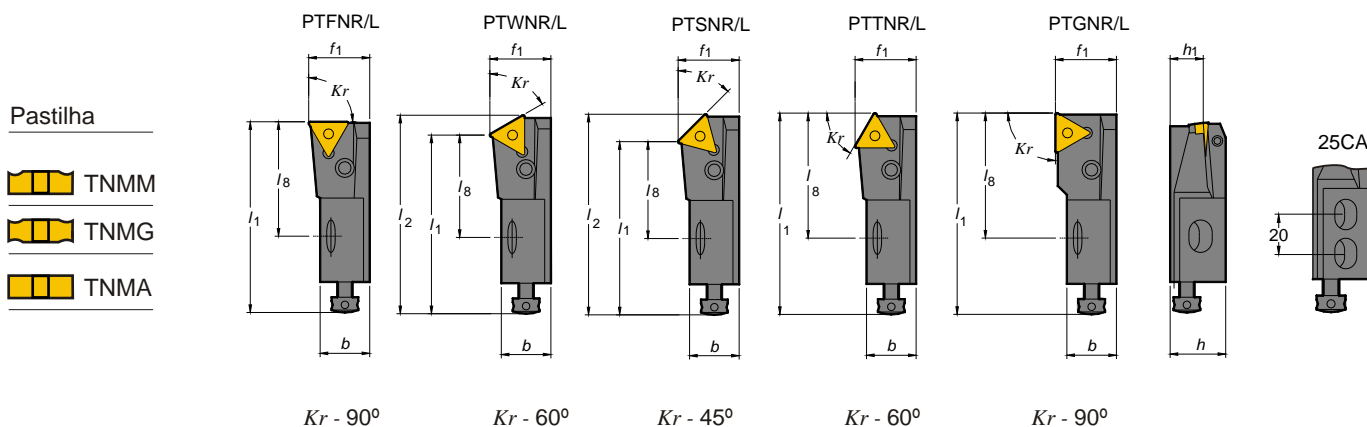


Ilustração - cápsula versão direita (R)

$Dm1 / Dm2$  - 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	$\gamma$	$\lambda$		
90° 	16	<b>PTFNR/L 12CA-16</b>	15	50	-	20	20	12	55	-	35	-9°	-6°	TNMG 16 04 08	
	16	<b>PTFNR/L 16CA-16</b>	20	55	-	25	25	16	63	-	39	-8°	-6°	TNMG 16 04 08	
	22	<b>PTFNR/L 20CA-22</b>	20	70	-	25	30	20	70	-	40	-8°	-6°	TNMG 22 04 08	
	27	<b>PTFNR/L 25CA-27</b>	25	100	-	32	38	25	100	-	70	-9°	-6°		
60° 	16	<b>PTWNR/L 12CA-16</b>	15	50	-	20	20	12	47	54,2	27	-6°	-7°	TNMG 16 04 08	
	16	<b>PTWNR/L 16CA-16</b>	20	55	-	25	25	16	53	60,2	28	-6°	-6°	TNMG 16 04 08	
	22	<b>PTWNR/L 20CA-22</b>	20	70	-	25	30	20	60	70	30	-6°	-6°	TNMG 22 04 08	
45° 	16	<b>PTSNR/L 12CA-16</b>	15	50	-	20	20	12	47	57,2	27	-3°	-10°	TNMG 16 04 08	
	16	<b>PTSNR/L 16CA-16</b>	20	55	-	25	25	16	53	63,2	28	0°	-11°	TNMG 16 04 08	
	22	<b>PTSNR/L 20CA-22</b>	20	75	-	25	30	20	60	74,1	30	0°	-11°	TNMG 22 04 08	
60° 	16	<b>PTTNR/L 12CA-16</b>	15	50	-	13	20	12	55	-	35	-2°	-9°	TNMG 16 04 08	
	16	<b>PTTNR/L 16CA-16</b>	20	60	-	15	25	16	63	-	38	-2°	-10°	TNMG 16 04 08	
	22	<b>PTTNR/L 20CA-22</b>	20	70	-	15	30	20	70	-	40	-2°	-10°	TNMG 22 04 08	
90° 	16	<b>PTGNR/L 12CA-16</b>	15	50	-	20	20	12	55	-	35	-6°	-10°	TNMG 16 04 08	
	16	<b>PTGNR/L 16CA-16</b>	20	60	-	25	25	16	63	-	38	-6°	-10°	TNMG 16 04 08	
	22	<b>PTGNR/L 20CA-22</b>	20	70	-	25	30	20	70	-	40	-6°	-8°	TNMG 22 04 08	

$\gamma$  - Ângulo de saída (axial)  
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

$\lambda$  - Ângulo de inclinação (radial)

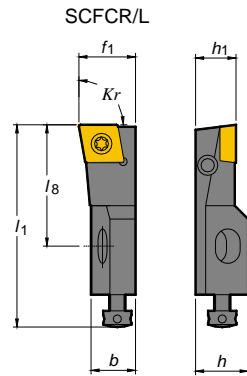
Exemplo para pedido: 02 peças - PTFNR 12CA-16 (R= direita)  
02 peças - PTFNL 12CA-16 (L= esquerda)

# Cápsulas - ISO

Pastilha

 CCGT, CCGT, CCGX


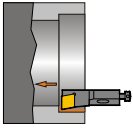
 CCMW



$Kr - 90^\circ$

Ilustração - cápsula versão direita (R)

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

Ângulo de entrada		Código	$Dm1$ $Dm2$												Pastilhas padrão
			b	min	min	$f_1$	h	$h_1$	$l_1$	$l_2$	$l_8$	$\gamma'$	$\lambda$		
90°		06 <b>SCFCR/L 08CA-06</b>	8	25	-	10	10	8	32	-	15	0°	-6°	CCMT 06 02 04	
		09 <b>SCFCR/L 10CA-09</b>	11	40	-	14	15	10	50	-	30	0°	-3°	CCMT 09 T3 08	
		09 <b>SCFCR/L 12CA-09</b>	15	50	-	20	20	12	55	-	35	0°	-3°	CCMT 09 T3 08	

$\gamma'$  - Ângulo de saída (axial)  
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

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

$\lambda$  - Ângulo de inclinação (radial)

Pastilha

 RCMT, RCGX

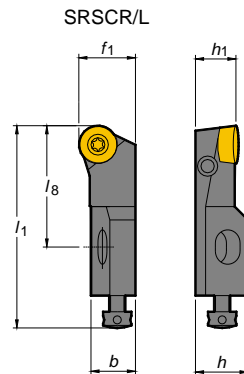

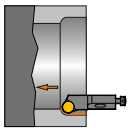


Ilustração - cápsula versão direita (R)

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

Ângulo de entrada		Código	$Dm1$ $Dm2$												Pastilhas padrão
			b	min	min	$f_1$	h	$h_1$	$l_1$	$l_2$	$l_8$	$\gamma'$	$\lambda$		
		06 <b>SRSCR/L 06CA-06</b>	6,1	20	-	8	8,5	6	25	-	13	0°	-5°	RCMT 06 02 M0	
		08 <b>SRSCR/L 08CA-08</b>	7	25	-	10	10	8	32	-	26	0°	-5°	RCMT 08 03 M0	
		10 <b>SRSCR/L 10CA-10</b>	11,3	40	-	14	14,9	10	50	-	30	0°	-5°	RCMT 10 T3 M0	

$\gamma'$  - Ângulo de saída (axial)  
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

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

$\lambda$  - Ângulo de inclinação (radial)

Pastilha

 SCMT, SCGX

 SCMW

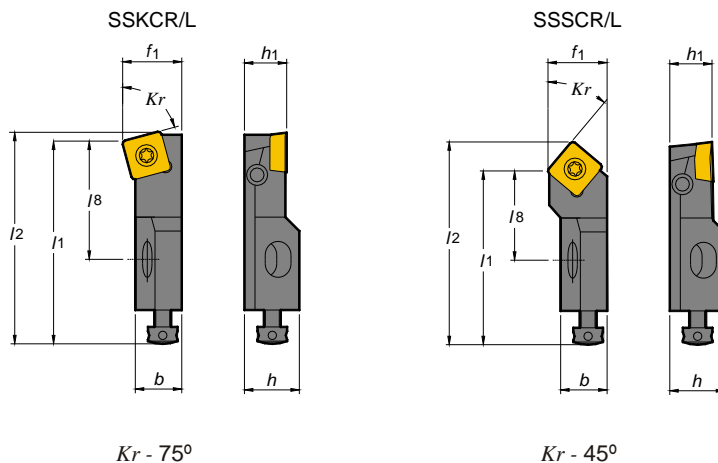
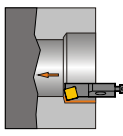
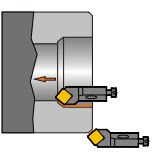


Ilustração - cápsula versão direita (R)

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

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

γ - 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

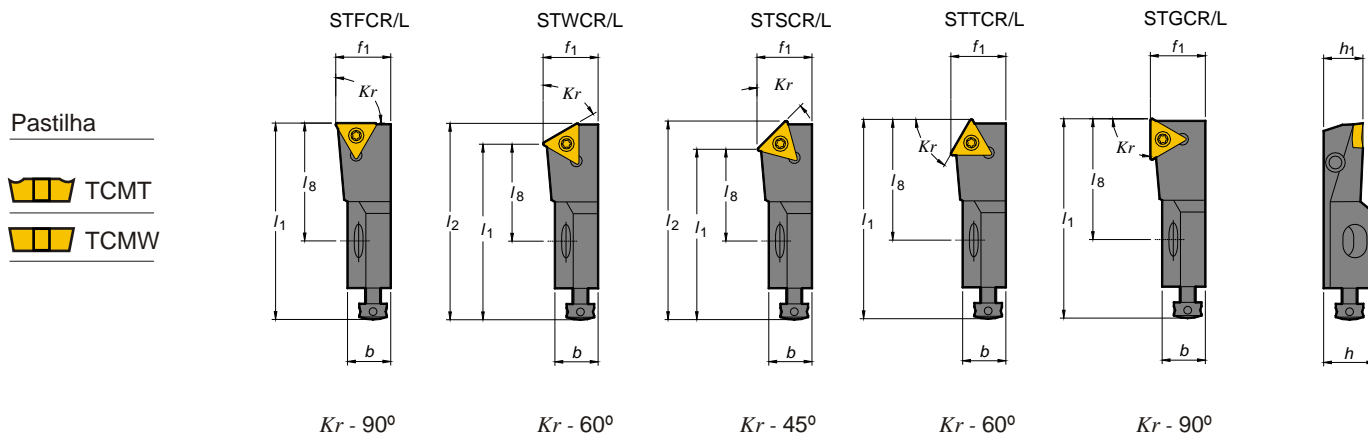


Ilustração - cápsula versão direita (R)

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

Ângulo de entrada	Direção de corte	Código	Dm1 Dm2												Pastilhas padrão
			b	min	min	f1	h	h1	l1	l2	l8	$\gamma'$	$\lambda$		
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°
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	

$\gamma'$  - Ângulo de saída (axial)  
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

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

$\lambda$  - Ângulo de inclinação (radial)

Pastilha

 SPMR, SPGR

 SPUN, SPGN

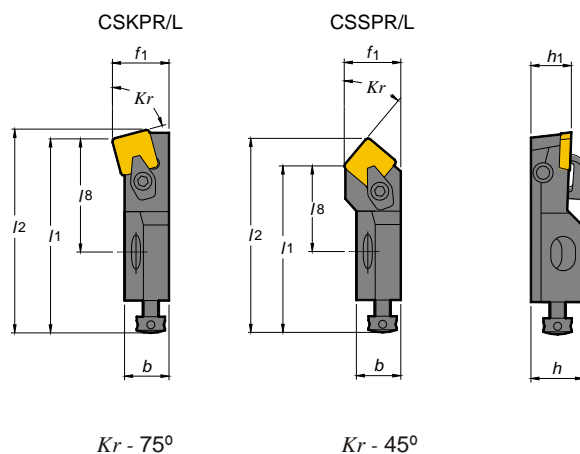

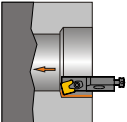
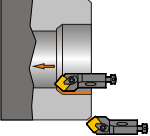


Ilustração - cápsula versão direita (R)

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

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

$\gamma$  - Ângulo de saída (axial)  
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

$\lambda$  - 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

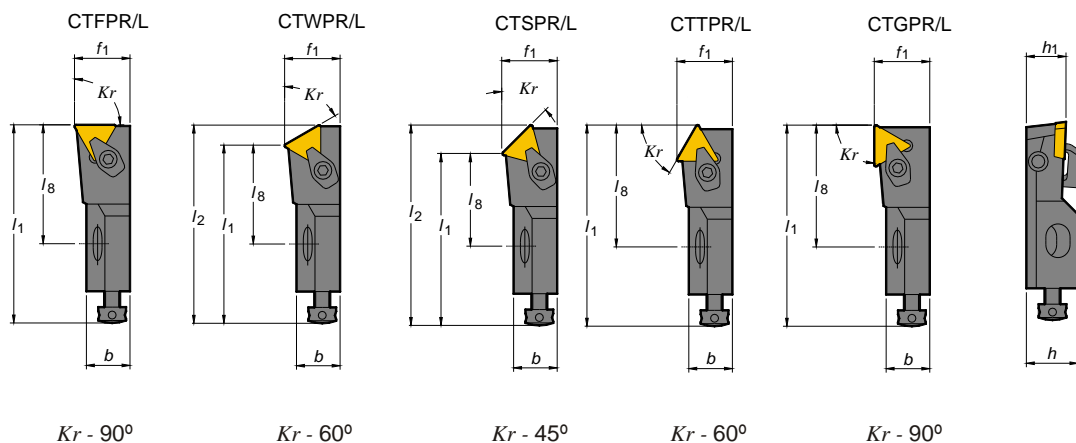


Ilustração - cápsula versão direita (R)

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

Ângulo de entrada		Código	Dm1 Dm2												Pastilhas padrão
			b	min	min	f1	h	h1	l1	l2	l8	$\gamma'$	$\lambda$		
90° 	11	<b>CTFPR/L 10CA-11</b>	11	40	-	14	15	10	50	-	30	6°	0°	TPGN 11 03 04	
	16	<b>CTFPR/L 12CA-16</b>	15	50	-	20	20	12	55	-	35	6°	0°	TPGN 16 03 08	
	16	<b>CTFPR/L 16CA-16</b>	20	55	-	25	21	16	63	-	38	6°	0°	TPGN 16 03 08	
60° 	11	<b>CTWPR/L 10CA-11</b>	11	40	-	14	15	10	44	49	24	6°	0°	TPGN 11 03 04	
	16	<b>CTWPR/L 12CA-16</b>	15	50	-	20	20	12	47	54,2	27	6°	0°	TPGN 16 03 08	
	16	<b>CTWPR/L 16CA-16</b>	20	55	-	25	21	16	53	60,2	28	4°	0°	TPGN 16 03 08	
45° 	11	<b>CTSPR/L 10CA-11</b>	11	40	-	14	15	10	44	51	24	4°	0°	TPGN 11 03 04	
	16	<b>CTSPR/L 12CA-16</b>	15	50	-	20	20	12	47	54	27	5°	0°	TPGN 16 03 08	
	16	<b>CTSPR/L 16CA-16</b>	20	55	-	25	21	16	53	63,2	28	4°	0°	TPGN 16 03 08	
60° 	11	<b>CTTPR/L 10CA-11</b>	11	40	-	9	15	10	50	-	30	5°	0°	TPGN 11 03 04	
	16	<b>CTTPR/L 12CA-16</b>	15	50	-	13	20	12	55	-	35	5°	0°	TPGN 16 03 08	
	16	<b>CTTPR/L 16CA-16</b>	20	60	-	15	21	16	63	-	38	3°	0°	TPGN 16 03 08	
90° 	11	<b>CTGPR/L 10CA-11</b>	11	40	-	14	15	10	50	-	30	4°	0°	TPGN 11 03 04	
	16	<b>CTGPR/L 12CA-16</b>	15	50	-	20	20	12	55	-	35	4°	0°	TPGN 16 03 08	
	16	<b>CTGPR/L 16CA-16</b>	20	60	-	25	21	16	63	-	38	3°	0°	TPGN 16 03 08	

$\gamma'$  - Ângulo de saída (axial)  
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

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

$\lambda$  - Ângulo de inclinação (radial)

Pastilha  
 SEGN

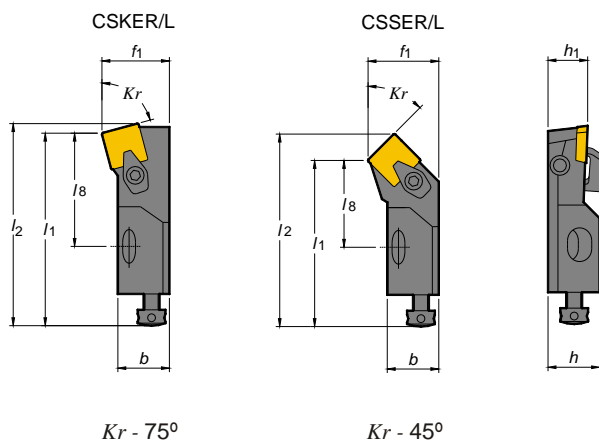
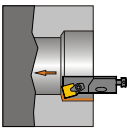
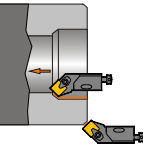


Ilustração - cápsula versão direita (R)

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

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

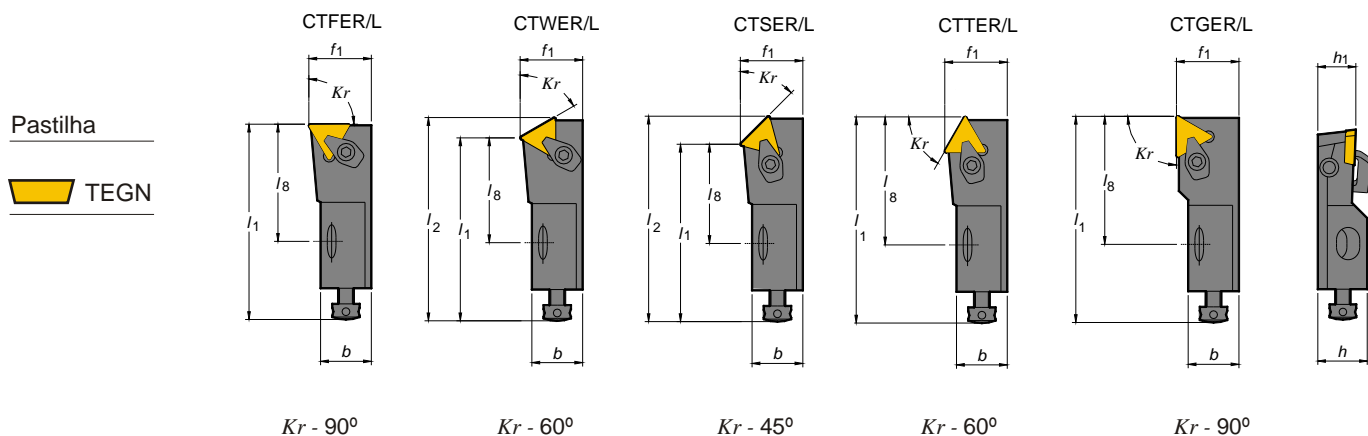


Ilustração - cápsula versão direita (R)

Pastilha indicada, somente para referência, não é fornecida

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

$\gamma'$  - Ângulo de saída (axial)  
(válido para pastilhas sem quebra-cavacos)

$\lambda$  - Ângulo de inclinação (radial)

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

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



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: \_\_\_\_\_