



Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

- Visão geral do produtos
- Visión general de los productos
- Product overview

Suportes para torneamento externo Portaplaquitas para torneado externo External, end turning toolholders (B74-B97)

- Fixação por alavanca
- Fijación por palanca
- Hole clamping



B74 B74 B75 B75 B76 B76 B77



B77 B78 B78 B79 B79

- Fixação por parafuso
- Fijación por tornillo
- Screw on



B80 B80 B81 B81 B82 B82 B83



B83 B84 B84 B85 B85 B86 B86



B87 B87 B88 B88 B89

- Fixação de pino e grampo
- Fijación de pivote y grampo
- Top and hole clamping



B90 B90 B91 B91 B92 B93 B94



B94 B95 B95 B96 B96 B97 B97



Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

- Visão geral do produtos
- Visión general de los productos
- Product overview

Suportes para torneamento externo Portaplaquitas para torneado externo External, end turning toolholders (B74-B97)

- Fixação de pino e grampo
- Fijación de pivote y grampo
- Top and hole clamping
- Fixação por grampo
- Fijación por grampo
- Top clamping



B98 B98 B99 B99

Suportes para torneamento interno Portaplaquitas para torneado interno Internal, end turning toolholders (B101-B110)

- Fixação por alavanca
- Fijación por palanca
- Hole clamping

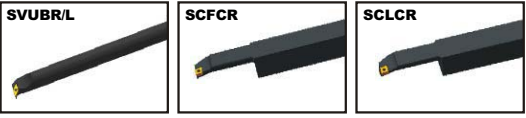


B101 B101 B102 B102 B103

- Fixação por parafuso
- Fijación por tornillo
- Screw on



B104 B105 B106 B106 B107 B108 B108



B109 B109 B110

Suportes para rosqueamento Portaplaquitas para roscado Threading tools (B118)



B118 B118

Suportes para corte e canal Portaplaquitas para tronzado y ranurado Parting, grooving tools (B129-B131)



B129 B130 B130 B131



Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

- Chave de código ISO para suportes externos
- Clave de código ISO para portaplaqueta externa
- ISO - Indexable insert external, end turning tools code key

Exemplo Ejemplo Example

Diagram showing the breakdown of the tool code **PCLNL2525M12** into its components: Clamping system, Insert shape, Holder style and lead angle, Insert clearance angle, Cutting edge length, Tool length, Shank width, and Height.

Sistema de fixação Sistem de fijación Clamping system

Fixação por alavanca Fijación por palanca Hole clamping	Fixação por parafuso Fijación por tornillo Screw on	Fixação por cunha-grampo Fijación por cuña-grampo Top and hole clamping	Fixação por grampo Fijación por grampo Top clamping
P	S	M	C

Formato do inserto Formato de la plaqueta Insert shape

C	D	R	S	T	V	C

Tipo de suporte e ângulo de ataque Tipo de portaplaqueta Y angulo de ataque Holder style and lead angle

A	B	C	D	E	F	G	H
J	K	L	M	N	O	P	Q
R	S	T	U	V	W	X	

Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

- Chave de código ISO para suportes externos
- Clave de código ISO para portaplaquetas externas
- ISO - Indexable insert external, end turning tools code key

Ângulo de folga Angulo de holgura Insert clearance angle

N	B	C	P	D	E
0°	5°	7°	11°	15°	20°

Altura da haste Altura de la asta Height

	Números de um dígito devem ser precedidos de 0 Ex: h= 8, indicado como 08 Integers to be preceded by 0 eg:h=8 indicated by 08	Símbolo Símbolo Symbol	12	16	20	25	32	40	50
		Altura / mm Altura / mm Height / mm	12	16	20	25	32	40	50

Largura da haste Anchura da asta Shank width

	Números de um dígito devem ser precedidos de 0 Ex: h= 8, indicado como 08 Integers to be preceded by 0 eg:h=8 indicated by 08	Símbolo Símbolo Symbol	12	16	20	25	32	40	50
		Largura / mm Anchura / mm Height / mm	12	16	20	25	32	40	50

Comprimento da ferramenta Longitud de la herramienta Tool length

Código Codigo Code	H	K	M	P	Q	R	S	T
Comprimento Longitud Length	100	125	150	170	180	200	250	300

Comprimento da aresta de corte Longitud de la arista de corte Cutting edge length

Formato do inserto Formato de la plaqueta Insert shape	C	D	R	S	T	V	W
Diâmetro do circunscrito Diámetro circunscrito Inscribed circle	Comprimento da aresta de corte Longitud de la arista de corte Cutting edge length						
5.556					09		
6.350	06	07			11		
9.525	09	11	09	09	16	16	
12.700	12	15	12	12	22	22	
15.875	16	19	15	15	27		
19.050	19		19	19	33		
25.400	25		25	25	44		





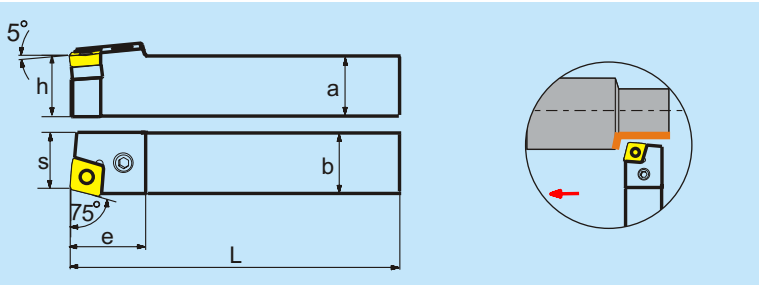
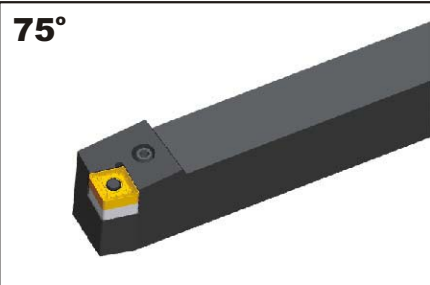
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

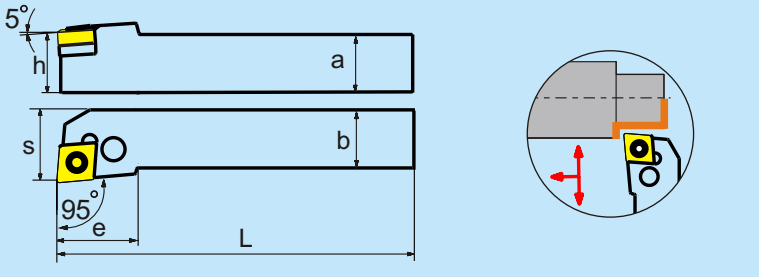
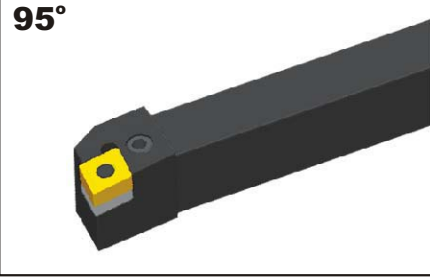
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquitas para torneado externo
- External, end turning toolholders

PCBNR/L



Código Codigo Type		Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos	Parafuso	Calço	Chave	Alavanca	Rebite	
									Plaquetas Aplicables	Tornillo	Asiento	Clave	Palanca	Remache	
		Applicable Inserts	Screw	Shim	Wrench	Lever	Shim pin								
		Stock		a	b	L	h	s	e	 B8-B11					
R	L														
PCBNR/L	2020-K12	●		20	20	125	20	17	27	CN__1204__	LEM8x21	C12AP	WH30L	L4	SP4
	2525-M12	●	●	25	25	150	25	22	27						
	3232-P12	●	●	32	32	170	32	27	33						
	2525-M16			25	25	150	25	22	33	CN__1606__	LEM8x25	C16AP	WH30L	L5	SP5
	3232-P16	●	●	32	32	170	32	27	33						
	3232-P19	●	●	32	32	170	32	27	38						
	4040-S19			40	40	250	40	35	38	CN__1906__	LEM10x27	C19AP	WH40L	L6	SP6

PCLNR/L



Código Codigo Type			Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos	Parafuso	Calço	Chave	Alavanca	Rebite	
										Plaquetas Aplicables	Tornillo	Asiento	Clave	Palanca	Remache	
			Applicable Inserts	Screw	Shim	Wrench	Lever	Shim pin								
			Stock		a	b	L	h	s	e	B8-B110					
R	L															
PCLNR/L	1616-H09			16	16	100	16	20	20							
	2020-K09			20	20	125	20	25	22	CN__0903__	LEM6x17	C09AP	WH25L	L3		SP10
	2525-M09			25	25	150	25	32	22							
	2020-K12			20	20	125	20	25	28							
	2525-M12			25	25	150	25	32	28	CN__1204__	LEM8x21	C12AP	WH30L	L4		SP4
	3232-P12			32	32	170	32	40	28							
	2525-M16			25	25	150	25	32	33	CN__1606__	LEM8x25	C16AP	WH30L	L5		SP5
	3232-P16			32	32	170	32	40	33							
	3232-P19			32	32	170	32	40	38	CN__1906__	LEM10x27	C19AP	WH40L	L6		SP6
4040-S19			40	40	250	40	50	38								



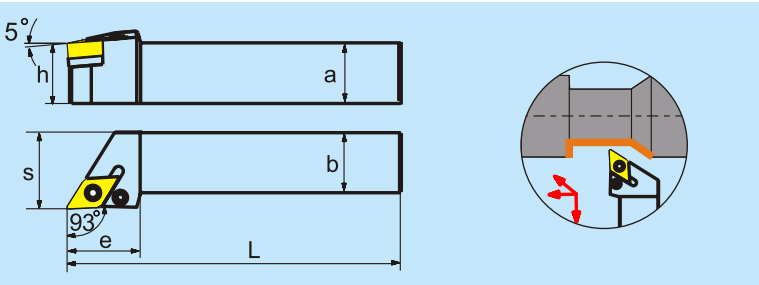
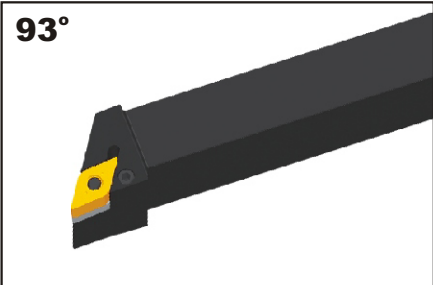
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

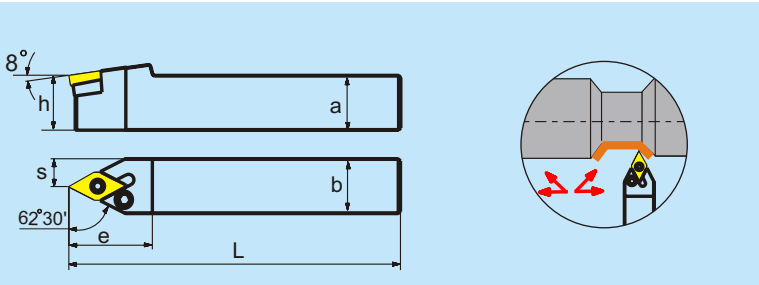
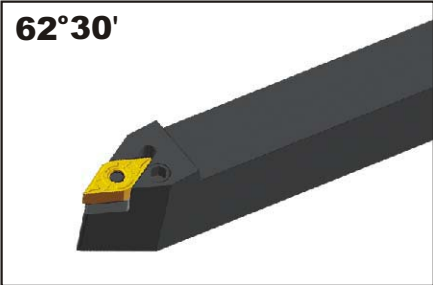
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquitas para torneado externo
- External, end turning toolholders

PDJNR/L



Código Codigo Type			Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)						Insertos Plaquetas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Chave Clave Wrench	Alavanca Palanca Lever	Rebite Remache Shim pin	
															Stock
			R	L	a	b	L	h							s
PDJNR/L	1616-H11			16	16	100	16	20	25	B 11-B14					
	2020-K11	●		20	20	125	20	25	25	DN__1104__	LEM6x17	D11AP	WH25L	L3	SP3
	2525-M11	●		25	25	150	25	32	30						
	2020-K15	●	●	20	20	125	20	25	35						
	2525-M15	●	●	25	25	150	25	32	35	DN__1506__	LEM8x21	D15AP	WH30L	L4B	SP4
	3232-P15	●	●	32	32	170	32	40	35						
	2520-K15-3			20	20	125	20	25	35						
	2525-M15-3			25	25	150	25	32	35	DN__1504__	LEM8x21	D15AP	WH30L	L4	SP4
3232-P15-3			32	32	170	32	40	35							

PDNNR/L



Código Codigo Type			Dimensão (mm) Dimension (mm) Dimension (mm)						Insertos	Parafuso	Calço	Chave	Alavanca	Rebite		
									Plaquetas Aplicables	Tornillo	Asiento	Clave	Palanca	Remache		
			Applicable Inserts	Screw	Shim	Wrench	Lever	Shim pin								
			Stock		a	b	L	h	s	e						
R	L															
PDNNR/L	2020-K15				20	20	125	20	10	37	DN__1506__	LEM8x21	D15AP	WH30L	L4B	SP4
	2525-M15				25	25	150	25	12.5	37						
	3232-P15				32	32	170	32	16	37						
	2020-K15-3				20	20	125	20	10	37	DN__1504__	LEM8x21	D15AP	WH30L	L4	SP4
	2525-M15-3				25	25	150	25	12.5	37						
	3232-P15-3				32	32	170	32	16	37						



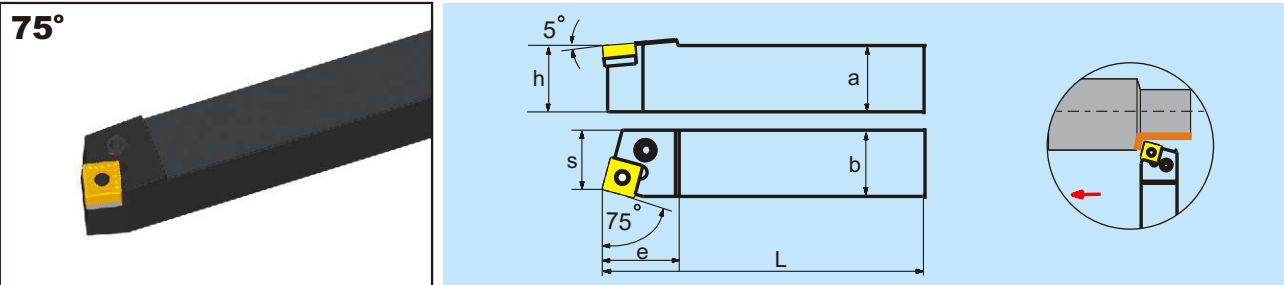
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

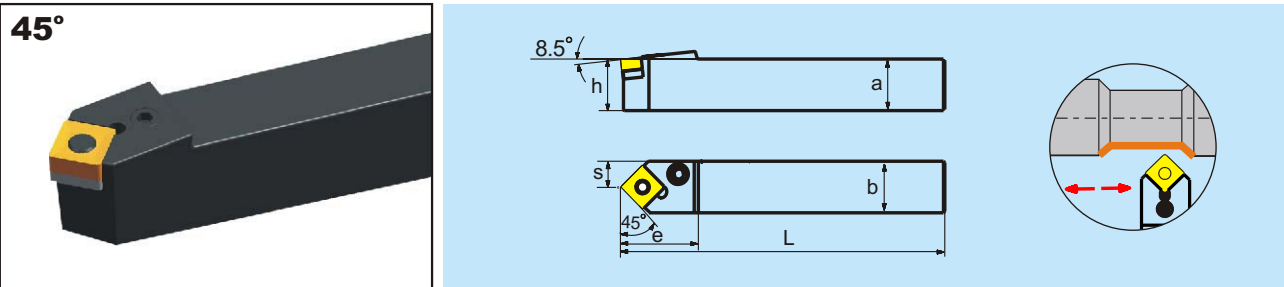
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquetas para torneado externo
- External, end turning toolholders

PSBNR/L



Código Codigo Type		Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquetas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Chave Clave Wrench	Alavanca Palanca Lever	Rebite Remache Shim pin	
		Stock		a	b	L	h	s	e						
		R	L												
PSBNR/L	1616-H09			16	16	100	16	13	21	SN__0903__	LEM6x17	S09AP	WH25L	L3	SP10
	2020-K09	●		20	20	125	20	17	23						
	2020-K12	●	●	20	20	125	20	17	28						
	2525-M12	●	●	25	25	150	25	22	28	SN__1204__	LEM8x21	S12AP	WH30L	L4	SP4
	3225-P12	●		32	25	170	32	22	28						
	3232-P12			32	32	170	32	27	28						
	2525-M15			25	25	150	25	22	35	SN__1506__	LEM8x25	S15AP	WH30L	L5	SP5
	3232-P15	●	●	32	32	170	32	27	37						
	3232-P19	●	●	32	32	170	32	27	40	SN__1906__	LEM10x27	S19AP	WH40L	L6	SP6
	4040-S19	●		40	40	250	40	35	40						

PSDNN



Código Codigo Type		Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos	Parafuso	Calço	Chave	Alavanca	Rebite		
									Plaquetas Aplicables	Tornillo	Asiento	Clave	Palanca	Remache		
		Applicable Inserts	Screw	Shim	Wrench	Lever	Shim pin									
		Stock		a	b	L	h	s	e							
R	L															
PSDNN	2020-K12			20	20	125	20	10	30	B14-B19						
	2525-M12			25	25	150	25	12.5	30	SN__1204__	LEM8x21	S12AP	WH30L	L4		SP4
	3232-P12			32	32	170	32	16	40							
	2525-M15			25	25	150	25	12.5	40							
	3232-P15			32	32	170	32	16	40	SN__1506__	LEM8x25	S15AP	WH30L	L5		SP5
	3232-P19			32	32	170	32	16	40							
	3232-P19			32	32	170	32	16	40							
4040-S19			40	40	250	40	20	40	SN__1906__	LEM10x27	S19AP	WH40L	L6		SP6	

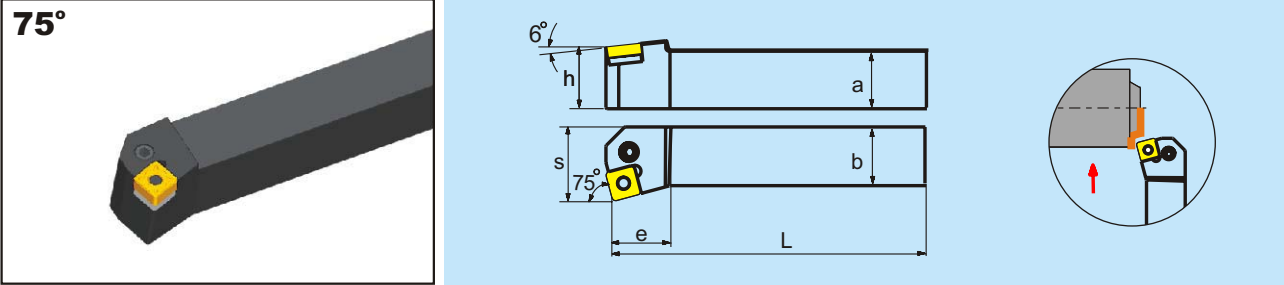
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

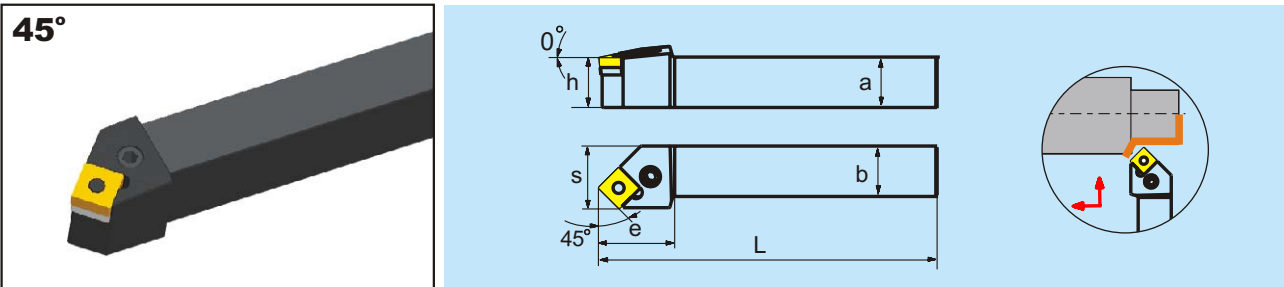
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquetas para torneado externo
- External, end turning toolholders

PSKNR/L



Código Codigo Type		Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquetas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Chave Clave Wrench	Alavanca Palanca Lever	Rebite Remache Shim pin	
		Stock		a	b	L	h	s	e						
		R	L												
PSKNR/L	1616-H09			16	16	100	16	20	17	SN__0903__	LEM6x17	S09AP	WH25L	L3	SP10
	2020-K09	●		20	20	125	20	25	20						
	2020-K12	●	●	20	20	125	20	25	26						
	2525-M12	●	●	25	25	150	25	32	26	SN__1204__	LEM8x21	S12AP	WH30L	L4	SP4
	3232-P12			32	32	170	32	40	26						
	2525-M15			25	25	150	25	32	32	SN__1506__	LEM8x25	S15AP	WH30L	L5	SP5
	3232-P15	●	●	32	32	170	32	40	32						
	3232-P19	●	●	32	32	170	32	40	40	SN__1906__	LEM10x27	S19AP	WH40L	L6	SP6
	4040-S19			40	40	250	40	50	50						

PSSNR/L



Código Codigo Type		Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquetas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Chave Clave Wrench	Alavanca Palanca Lever	Rebite Remache Shim pin	
		Stock		a	b	L	h	s	 B14-B19						
		R	L												
PSSNR/L	1616-H09	●		16	16	100	16	20	25	SN__0903__	LEM6x17	S09AP	WH25L	L3	SP10
	2020-K12	●	●	20	20	125	20	25	30						
	2525-M12	●	●	25	25	150	25	32	30	SN__1204__	LEM8x21	S12AP	WH30L	L4	SP4
	3232-P12			32	32	170	32	40	30						
	2525-M15	●	●	25	25	150	25	32	30	SN__1506__	LEM8x25	S15AP	WH30L	L5	SP5
	3232-P15	●	●	32	32	170	32	40	40						
	3232-P19	●	●	32	32	170	32	40	40	SN__1906__	LEM10x27	S19AP	WH40L	L6	SP6
	4040-S19			40	40	250	40	50	40						



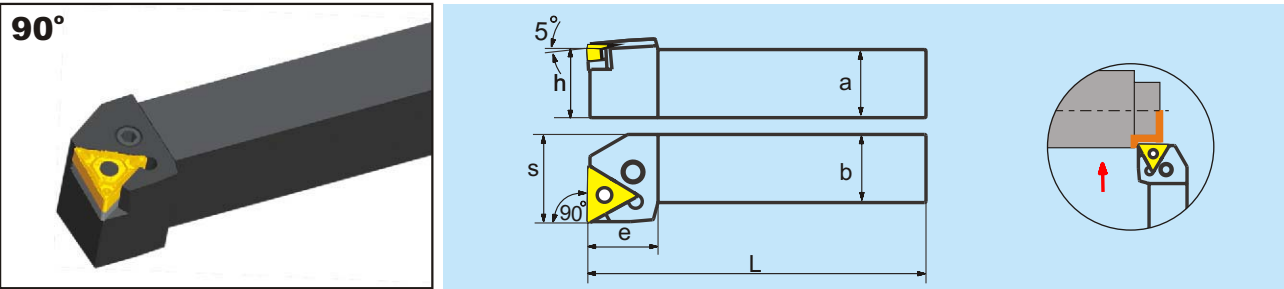
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

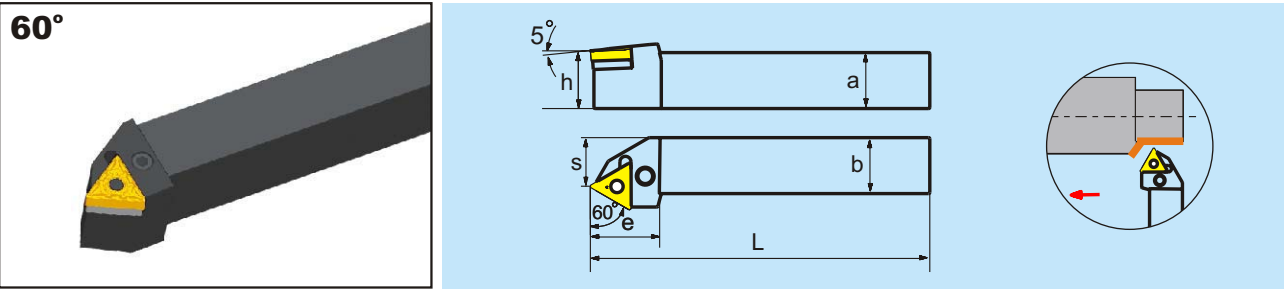
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquetas para torneado externo
- External, end turning toolholders

PTFNR/L



Código Codigo Type			Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquetas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Chave Clave Wrench	Alavanca Palanca Lever	Rebite Remache Shim pin		
										Stock							
			R	L	a	b	L	h	s	e							
PTFNR/L	1616-H16			16	16	100	16	20	20								
	2020-K16			20	20	125	20	25	20	TN__1604__	LEM6x17	T16AP	WH25L	L3	SP3		
	2525-M16			25	25	150	25	32	20								
	2525-M22			25	25	150	25	32	25	TN__2204__	LEM8x21	T22AP	WH30L	L4	SP4		
	3232-P22			32	32	170	32	40	25								
	3232-P27			32	32	170	32	40	33	TN__2706__	LEM8x25	T27AP	WH30L	L5	SP5		
	4040-S27			40	40	250	40	50	33								

PTTNR/L



■ Código ■ Codigo ■ Type		■ Dimensão (mm) ■ Dimensión (mm) ■ Dimension (mm)							■ Insertos ■ Plaquetas Aplicables ■ Applicable Inserts	■ Parafuso ■ Tornillo ■ Screw	■ Calço ■ Asiento ■ Shim	■ Chave ■ Clave ■ Wrench	■ Alavanca ■ Palanca ■ Lever	■ Rebite ■ Remache ■ Shim pin	
		Stock		a	b	L	h	s	e	 B20-B24					
		R	L												
PTTNR/L	1616-H16			16	16	100	16	13	24	TN__1604__	LEM6x17	T16AP	WH25L	L3	SP3
	2020-K16			20	20	125	20	17	25						
	2525-M22			25	25	150	25	22	25	TN__2204__	LEM8x21	T22AP	WH30L	L4	SP4

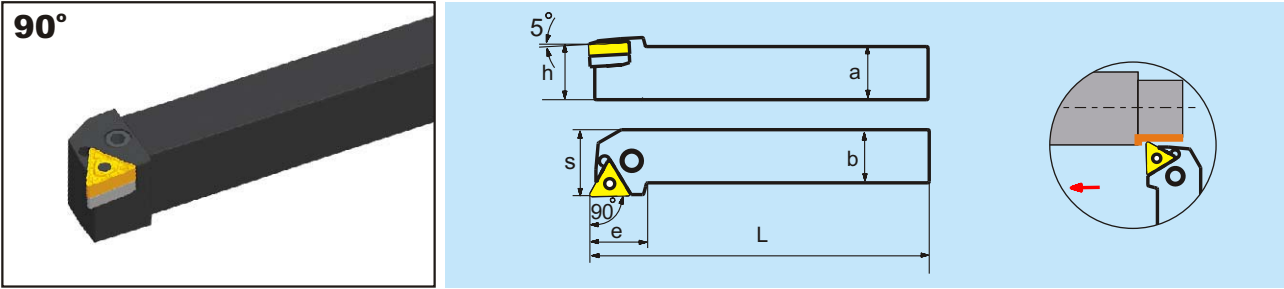
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

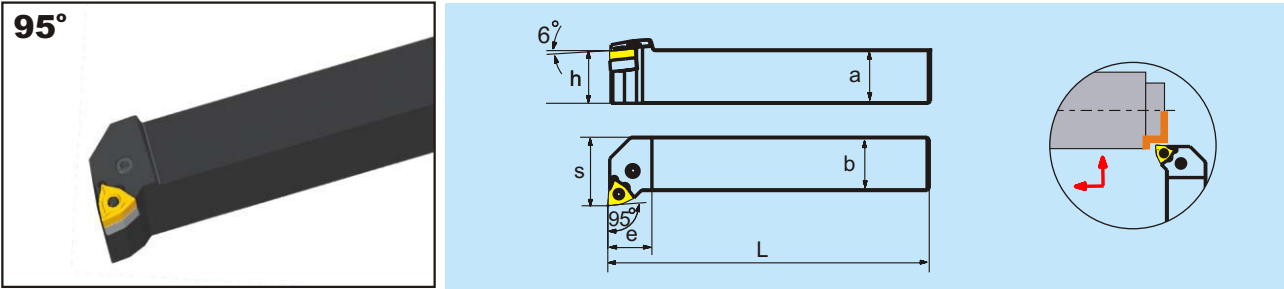
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquetas para torneado externo
- External, end turning toolholders

PTGNR/L



Código Codigo Type		Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquetas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Chave Clave Wrench	Alavanca Palanca Lever	Rebite Remache Shim pin	
		Stock		a	b	L	h	s	e	 B20-B24					
		R	L												
PTGNR/L	1616-H11			16	16	100	16	20	18	TN__1103__	LEM5x9B		WH20L	L2	
	2020-K11			20	20	125	20	25	19						
	2525-M11			25	25	150	25	32	20						
	1616-H16			16	16	100	16	20	20	TN__1604__	LEM6x17	T16AP	WH25L	L3	SP3
	2020-K16	●	●	20	20	125	20	25	20						
	2525-M16	●	●	25	25	150	25	32	20						
	3232-P16	●		32	32	170	32	40	20						
	2525-M22	●	●	25	25	150	25	32	28	TN__2204__	LEM8x21	T22AP	WH30L	L4	SP4
	3232-P22	●	●	32	32	170	32	40	28						
	3232-P27			32	32	170	32	40	33	TN__2706__	LEM8x25	T27AP	WH30L	L5	SP5
	4040-S27			40	40	250	40	50	33						

PWLNLR/L



Código Codigo Type		Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquetas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Chave Clave Wrench	Alavanca Palanca Lever	Rebite Remache Shim pin	
		Stock		a	b	L	h	s	e						
		R	L												
PWLNR/L	1616-H06	●		16	16	100	16	20	20	B26-B28					
	2020-K06	●	●	20	20	125	20	25	20	WN__0604__	LEM6x17	W06AP	WH25L	L3	SP3
	2525-M06	●	●	25	25	150	25	32	20						
	2020-K08	●	●	20	20	125	20	25	26						
	2525-M08	●	●	25	25	150	25	32	26	WN__0804__	LEM8x21	W08AP	WH30L	L4	SP4



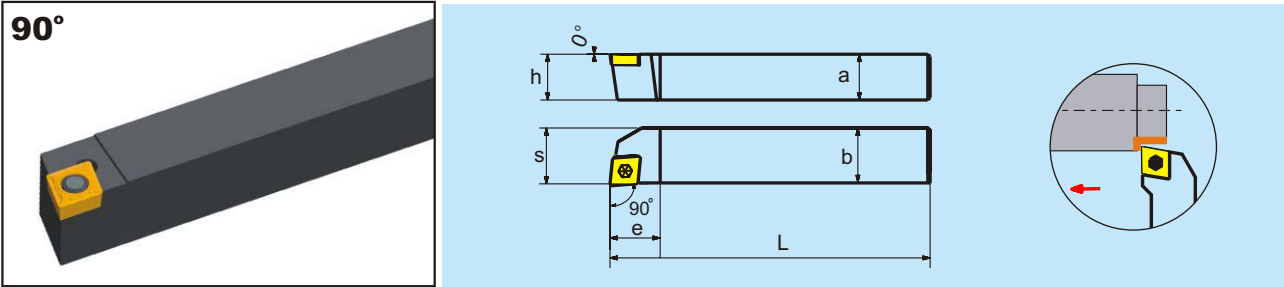
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

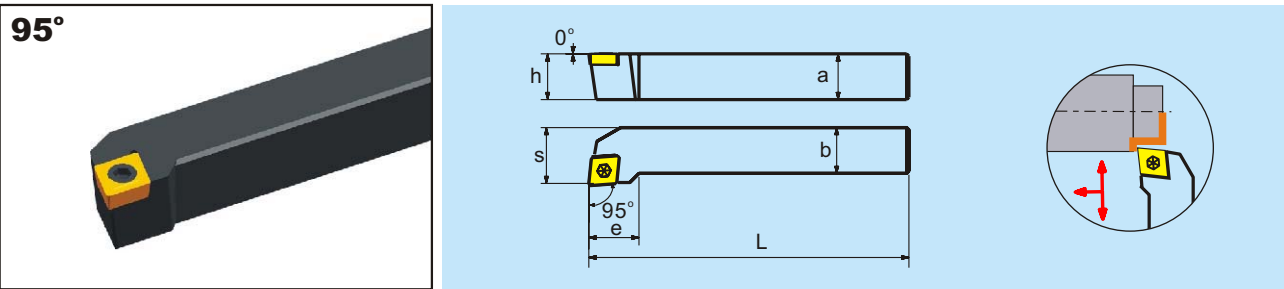
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquitas para torneado externo
- External, end turning toolholders

SCACR/L



■ Código ■ Codigo ■ Type		■ Dimensão (mm) ■ Dimensión (mm) ■ Dimension (mm)							■ Insertos ■ Plaquitas Aplicables ■ Applicable Inserts	■ Parafuso ■ Tornillo ■ Screw	■ Chave ■ Clave ■ Wrench			
		Stock		a	b	L	h	s	e	 B29-B32				
		R	L											
SCACR/L	1010-E06			10	10	70	10	10.5	10	CC_T 0602__	I60M2.5x6.5	WT07P		
	1212-F09			12	12	80	12	12.5	16	CC_T 09T3__	I60M3x5.8	WT15P		

SCLCR/L



Código Codigo Type	Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquitas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Paraf. Calço Tornillo Asiento Shim screw	Chave Clave Wrench
	Stock											
	R	L	a	b	L	h	s					
SCLCR/L	0808-D06		08	08	60	08	10	08	CC_T 0602__	I60M2.5x6.5		WT07P
	1010-E06		10	10	70	10	12	10				
	1212-F09	●	12	12	80	12	16	16	CC_T 09T3__	I60M3.5x8		WT15P
	1616-H09	●	16	16	100	16	20	16				
	2020-K12	●	20	20	125	20	25	25				
	2525-M12	●	25	25	150	25	32	26	CC_T 1204__	I60M4x11X	C12BS	SM6x10XA
	3232-P12		32	32	170	32	40	26				



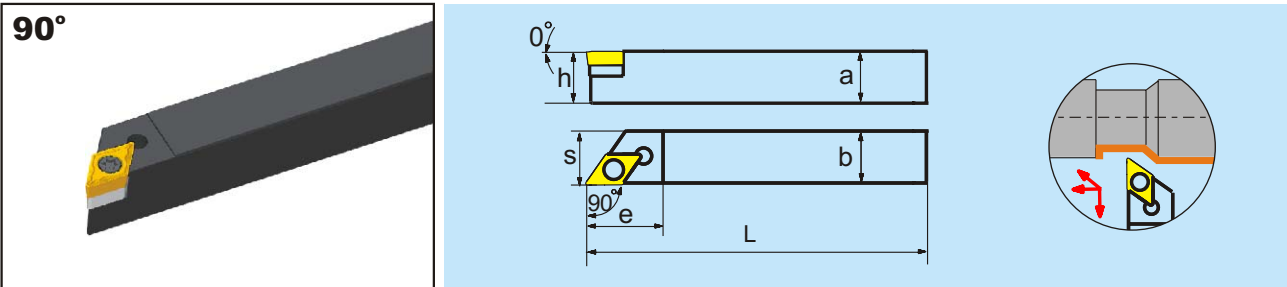
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

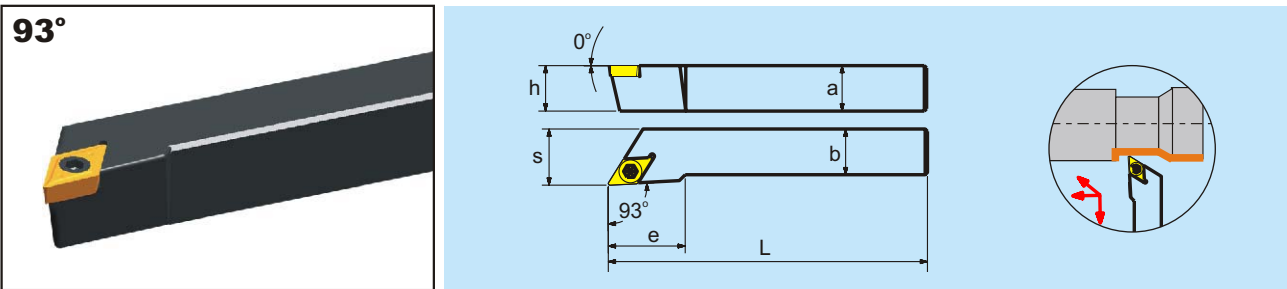
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquitas para torneado externo
- External, end turning toolholders

SDACR/L



Código Codigo Type	Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquitas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Paraf. Calço Tornillo Asiento Shim screw	Chave Clave Wrench
	Stock											
	R	L	a	b	L	h	s					
SDACR/L	1010-E07		10	10	70	10	10.5	15	DC_T 0702__	I60M2.5x6.5		WT07P
	1212-F11		12	12	80	12	12.5	15				WT15P
	1616-H11		16	16	100	16	16.5	24	DC_T 11T3__	I60M3.5x12	D11BS	SM5x8.65XA

SDJCR/L



Código Codigo Type	Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquitas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Paraf. Calço Tornillo Asiento Shim screw	Chave Clave Wrench
	Stock											
	R	L	a	b	L	h	s					
SDJCR/L	1010-E07		10	10	70	10	12	15				
	1212-F07		12	12	80	12	16	15	DC_T 0702__	I60M2.5x6.5		WT07P
	1616-H07		16	16	100	16	20	18				
	1616-H11	●	16	16	100	16	20	24				
	2020-K11	●	20	20	125	20	25	24				
	2525-M11	●	25	25	150	25	32	29	DC_T 11T3__	I60M3.5x12	D11BS	SM5x8.65XA
	3225-P11		32	25	170	32	32	29				WT15P,WH35L



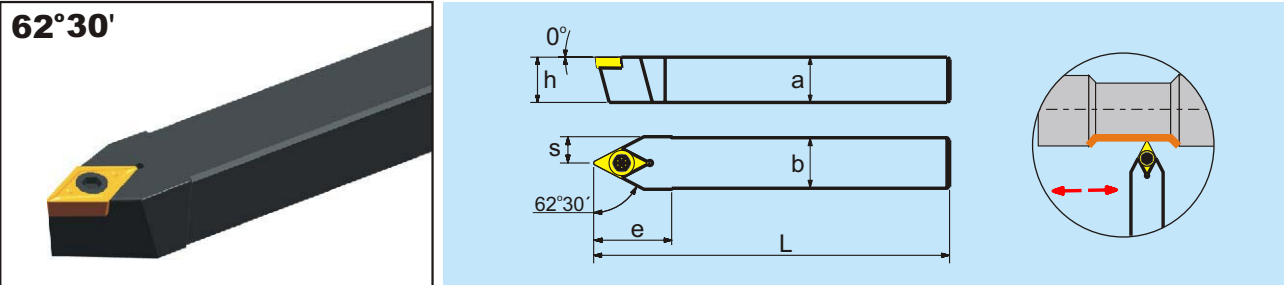
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

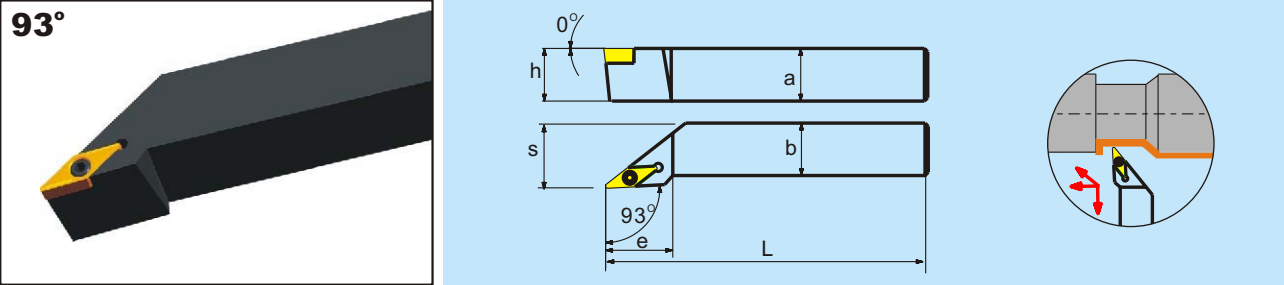
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquitas para torneado externo
- External, end turning toolholders

SDNCN



Código Codigo Type		Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos	Parafuso	Calço	Paraf. Calço	Chave	
									Plaquetas Aplicables	Tornillo	Asiento	Tornillo Asiento	Clave	
		Applicable Inserts	Screw	Shim	Shim screw	Wrench								
		Stock		a	b	L	h	s	e					
R	L								B32-B34					
SDNCN	1010-E07			10	10	70	10	5	20	DC_T 0702__	I60M2.5x6.5			WT07P
	1212-F07			12	12	80	12	6	20					
	1212-H11			12	12	100	12	6	30	DC_T 11T3__	I60M3.5x8			WT15P
	1616-H11			16	16	100	16	8	30					
	2020-K11	●		20	20	125	20	10	30	DC_T 11T3__	I60M3.5x12	D11BS	SM5x8.65XA	WT15P, WH35L
	2525-M11	●		25	25	150	25	12.5	30					

SVJBR/L



Código Codigo Type	Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)								Insertos Plaquetas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Paraf. Calço Tornillo Asiento Shim screw	Chave Clave Wrench	
	Stock		a	b	L	h	s	e	 B46-B47					
	R	L												
SVJBR/L	1212-F11			12	12	80	12	16	27	VB_T 110__	I60M2.x6.5			WT07P
	1616-H11			16	16	100	16	20	27					
	2020-K11			20	20	125	20	25	27					
	2525-M11			25	25	150	25	32	27	VB_T 1604__	I60M3.5x12	V16BS	SM5x8.65XA	WT15P, WH35L
	1616-H16	●		16	16	100	16	20	36					
	2020-K16	●	●	20	20	125	20	25	41					
	2525-M16	●	●	25	25	150	25	32	41					
3225-P16			32	25	170	32	32	41						

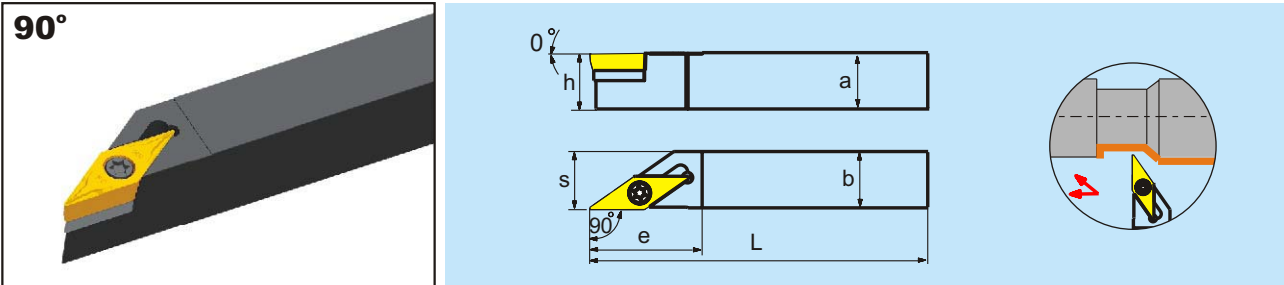
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

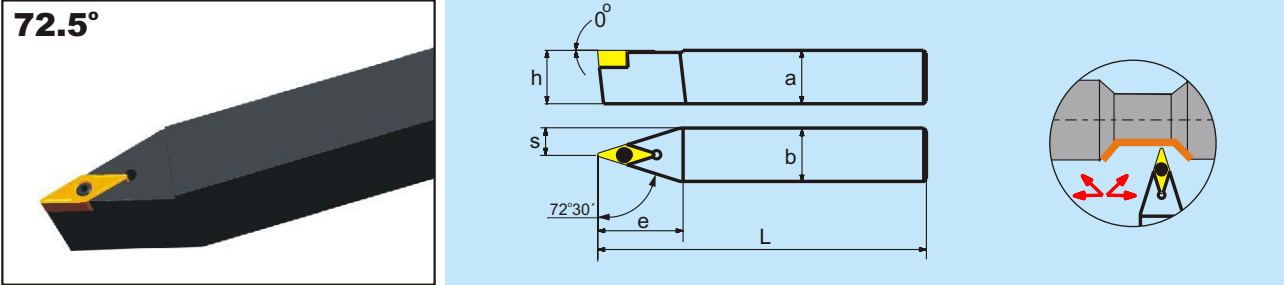
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquitas para torneado externo
- External, end turning toolholders

SVABR/L



Código Codigo Type		Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquetas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Paraf. Calço Tornillo Asiento Shim screw	Chave Clave Wrench	
		Stock							 B46-B47					
														R
		SVABR/L	1616-H16			16	16	100						16
	2020-K16			20	20	125	20	19	28					
	2525-M16	●	●	25	25	150	25	24	28					

SVVBN



■ Código ■ Codigo ■ Type			■ Dimensão (mm) ■ Dimensión (mm) ■ Dimension (mm)							■ Insertos ■ Plaquetas Aplicables ■ Applicable Inserts	■ Parafuso ■ Tornillo ■ Screw	■ Calço ■ Asiento ■ Shim	■ Paraf. Calço ■ Tornillo Asiento ■ Shim screw	■ Chave ■ Clave ■ Wrench
			Stock	a	b	L	h	s	e					
										B46-B47				
SVVBN	1212-F11		12	12	80	12	6	27	VB_T 1102__	I60M2.5x6.5			WT07P	
	1616-H11		16	16	100	16	8	27						
	2020-K11		20	20	125	20	10	27	VB_T 1604__	I60M3.5x12	V16BS	SM5x8.65XA	WT15P, WH35L	
	1616-H16	●	16	16	100	16	8	36						
	2020-K16	●	20	20	125	20	10	41						
	2525-M16	●	25	25	150	25	12.5	41						



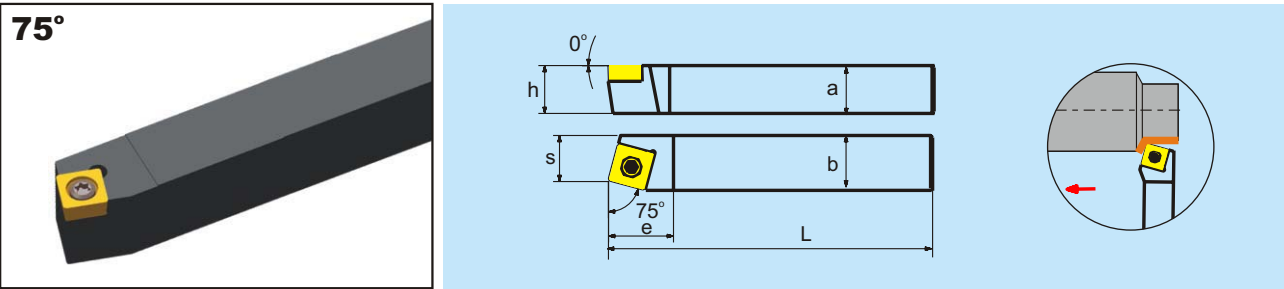
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

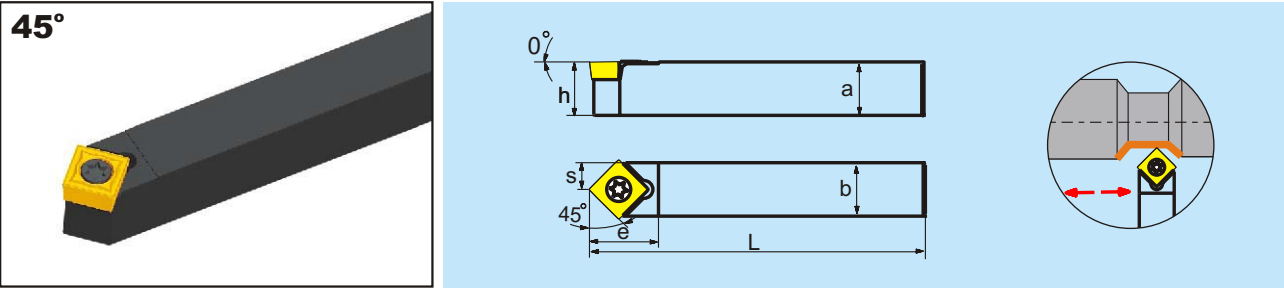
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquetas para torneado externo
- External, end turning toolholders

SSBCR/L



■ Código ■ Codigo ■ Type		■ Dimensão (mm) ■ Dimensión (mm) ■ Dimension (mm)							■ Insertos	■ Parafuso	■ Calço	■ Paraf. Calço	■ Chave	
									■ Plaquetas Aplicables	■ Tornillo	■ Asiento	■ Tornillo Asiento	■ Clave	
		■ Applicable Inserts	■ Screw	■ Shim	■ Shim screw	■ Wrench								
		Stock		a	b	L	h	s	e					
R	L													
SSBCR/L	1212-F09			12	12	80	12	11	16	B34-B36				
	1616-H09			16	16	100	16	13	16	SC_T 09T3__	I60M3.5x8			WT15P
	2020-K12			20	20	125	20	17	25	SC_T 1204__	I60M4x11X	S12BS	SM6x10XA	WT15P,WH40L

SSDCN



Código Codigo Type	Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquetas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Chave Clave Wrench		
	Stock		a	b	L	h	s	e				
	R	L										
SSDCN 1212-F09			12	12	80	12	6	15.5	SC_T 09T3__	I60M3.5x8	WT15P	
1616-H09			16	16	100	16	8	15.5		I60M3.5x12	WT15P	



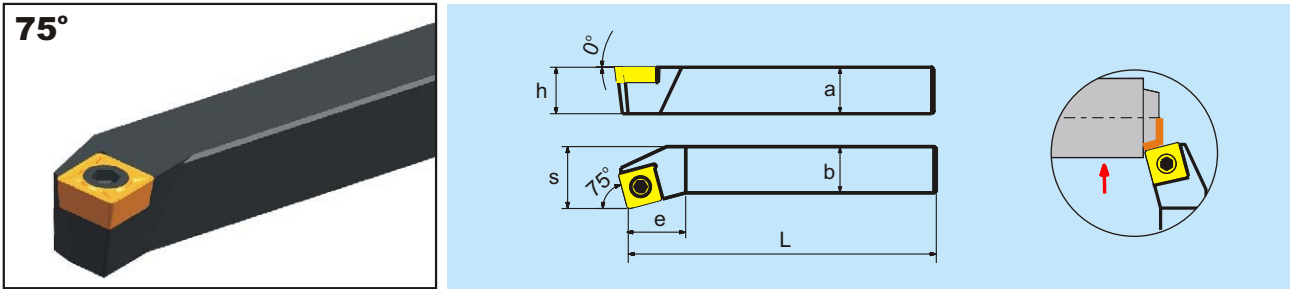
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

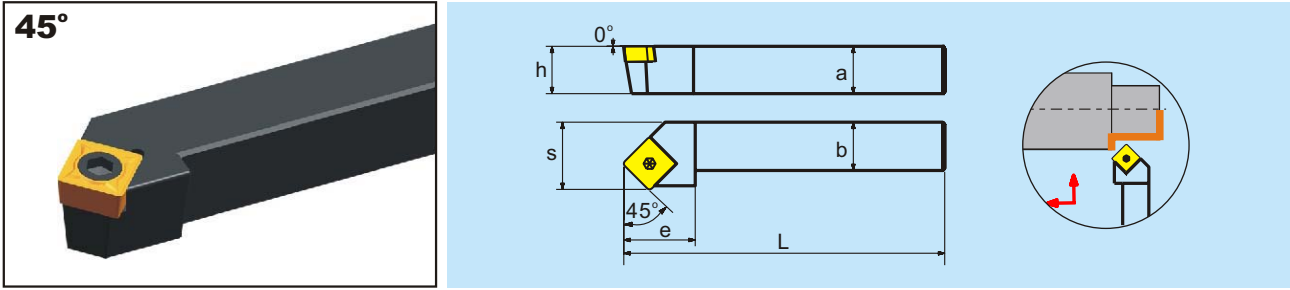
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquetas para torneado externo
- External, end turning toolholders

SSKCR/L



Código Codigo Type	Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquetas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Paraf. Calço Tornillo Asiento Shim screw	Chave Clave Wrench	
	Stock		a	b	L	h	s	e					
	R	L											
	SSKCR/L 1616-H09			16	16	100	16	20	13	SC_T 09T3__	I60M3.5x12	WT15P	SM5x8.65XA

SSSCR/L



■ Código ■ Codigo ■ Type		■ Dimensão (mm) ■ Dimensión (mm) ■ Dimension (mm)							■ Insertos ■ Plaquetas Aplicables ■ Applicable Inserts	■ Parafuso ■ Tornillo ■ Screw	■ Calço ■ Asiento ■ Shim	■ Paraf. Calço ■ Tornillo Asiento ■ Shim screw	■ Chave ■ Clave ■ Wrench	
		Stock		a	b	L	h	s	e					
		R	L											
SSSCR/L	1616-H09			16	16	100	16	17	15.5	SC_T 09T3__	I60M3.5x12			WT15P
	2020-K12			20	20	125	20	21	24	SC_T 1204__	I60M4x11x	S12BS	SM6x10XA	WT15P;WH40L



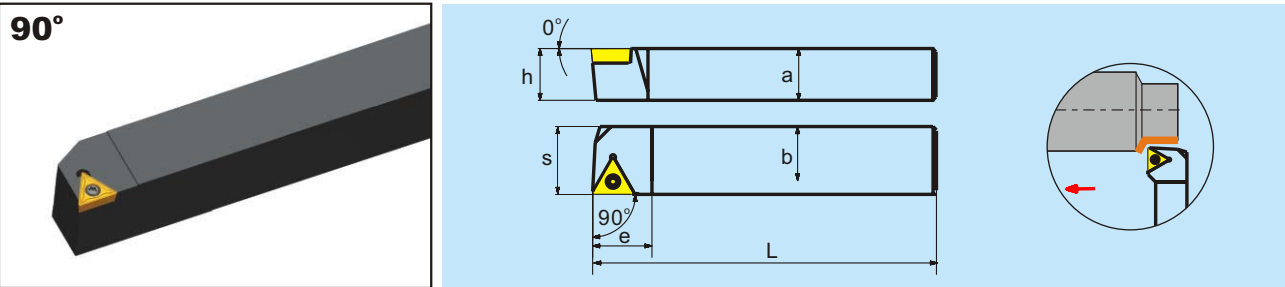
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

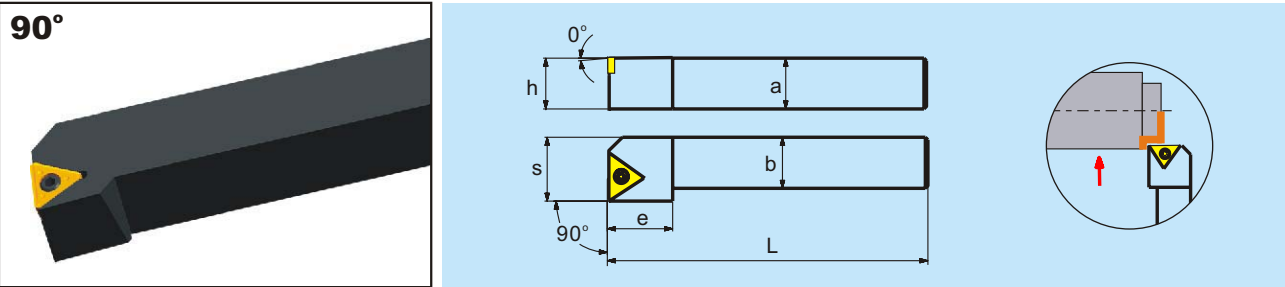
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquitas para torneado externo
- External, end turning toolholders

STACR/L



Código Codigo Type	Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquitas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim		
	Stock		a	b	L	h	s	e				
	R	L										
STACR/L 1212-F11			12	12	80	12	12.5	14	TC_T 1102__	I60M2.5x6.5	WT07P	

STFCR/L



Código Codigo Type	Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquitas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Paraf. Calço Tornillo Asiento Shim screw	Chave Clave Wrench
	Stock		a	b	L	h	s	e				
	R	L										
STFCR/L 1212-F11			12	12	80	12	16	14	TC_T 1102__	I60M2.5x6.5		WT07P
1616-H11			16	16	100	16	20	14				
1616-H16			16	16	100	16	20	19				
2020-K16			20	20	125	20	25	19	TC_T 16T3__	I60M3.5x12	T16BS	SM5x8.65XA

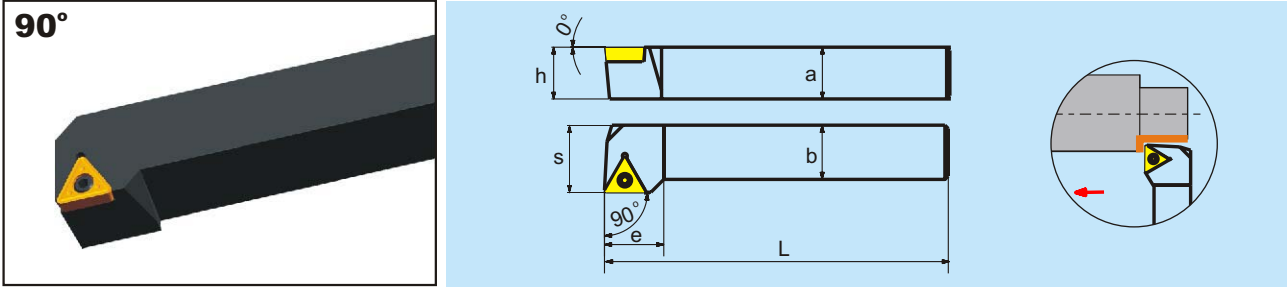
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

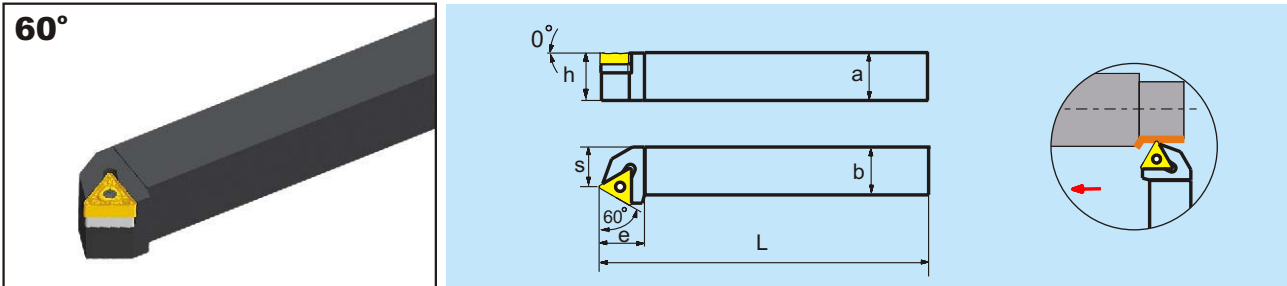
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquitas para torneado externo
- External, end turning toolholders

STGCR/L



Código Codigo Type	Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquitas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Paraf. Calço Tornillo Asiento Shim screw	Chave Clave Wrench
	Stock		a	b	L	h	s	e				
	R	L										
STGCR/L 0808-D09			08	08	60	8	10	8	TC_T 0902__	I60M2.2x5.5		WT06P
1010-E09			10	10	70	10	12	11				
1212-F11			12	12	80	12	16	14	TC_T 1102__	I60M2.5x6.5		WT07P
1616-H11			16	16	100	16	20	21				
2020-K16			20	20	125	20	25	21	TC_T 16T3__	I60M3.5x12	T16BS	SM5x8.65XA
2525-M16			25	25	150	25	32	21				WT15P,WH35L

STTCR/L



Código Codigo Type	Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquitas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim	Paraf. Calço Tornillo Asiento Shim screw	Chave Clave Wrench
	Stock		a	b	L	h	s	e				
	R	L										
STTCR/L 1616-H11			16	16	100	16	13	14	TC_T 1102__	I60M2.5x6.5		WT07P
1616-H16			16	16	100	16	13	19				
2020-K16			20	20	125	20	17	19	TC_T 16T3__	I60M3.5x12	T16BS	SM5x8.65XA



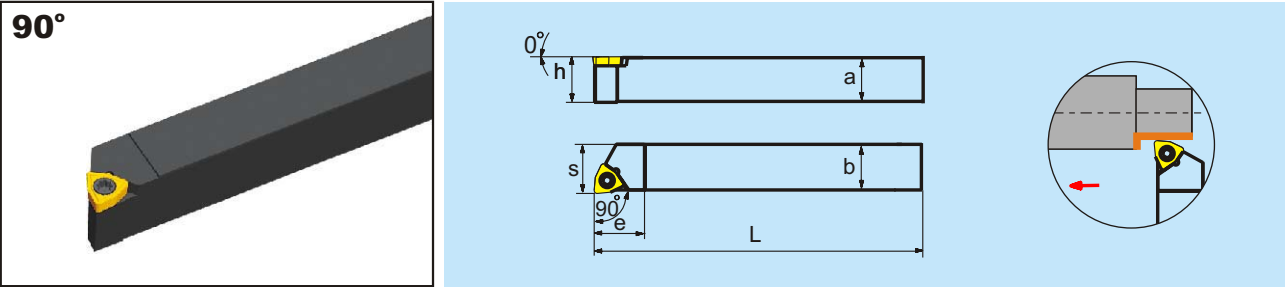
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

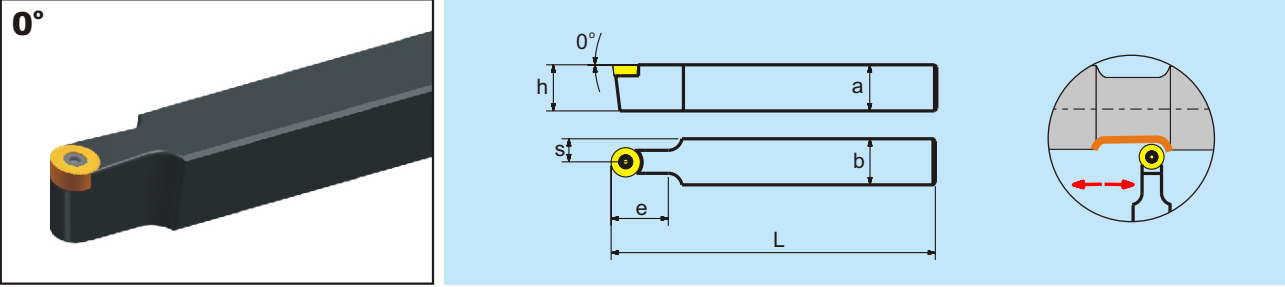
- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquitas para torneado externo
- External, end turning toolholders

SWACR/L



Código Codigo Type		Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							Insertos Plaquitas Aplicables Applicable Inserts	Parafuso Tornillo Screw	Calço Asiento Shim			
		Stock		a	b	L	h	s	e	 B49				
		R	L											
SWACR/L	1010-E04			10	10	70	10	10.1	10	WC_X 0402__	I60M2.5x6.5	WT07P		
	1212-F04			12	12	80	12	12.1	14					
	1616-H06			16	16	100	16	16.1	20	WC_X 06T3__	I60M3.5x8	WT15P		
	2020-K08	●	●	20	20	125	20	20.1	24	WC_X 0804__	I60M4x11X	WT15P		

SRDCN



■ Código ■ Codigo ■ Type		Dimensão (mm) Dimensión (mm) Dimension (mm)							■ Insertos	■ Parafuso	■ Calço			
									■ Plaquitas Aplicables	■ Tornillo	■ Asiento			
		■ Applicable Inserts	■ Screw	■ Shim										
		Stock		a	b	L	h	s	e	 B48				
R	L													
SRDCN	2020 M12	●		20	20	150	20	10	35	RC_T 1204__	I60M3.5x12	WT15P		
	2525M12	●		25	25	150	25	12.5	35					
	3225P12			32	25	170	32	12.5	35					
	3225P16	●		32	25	170	32	12.5	40	RC_T 1606__	I60M4x11X	WT15P		
	3232P16			32	32	170	32	16	40					
	4040S16			40	40	250	40	20	50					
	3232P20			32	32	170	32	16	40	RC__ 2006__	I60M4x11X	WT15P		
	4040S20			40	40	250	40	20	50					



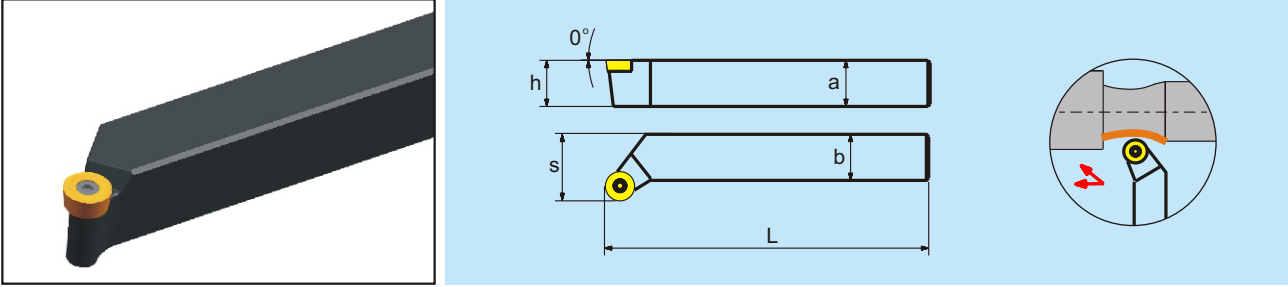
Turning tools

Ferramentas para torneamento

Herramientas para torneado

- Suportes para torneamento externo
- Portaplaquitas para torneado externo
- External, end turning toolholders

SRGCR/L



■ Código ■ Codigo ■ Type		■ Dimensão (mm) ■ Dimensión (mm) ■ Dimension (mm)							■ Insertos ■ Plaquitas Aplicables ■ Applicable Inserts	■ Parafuso ■ Tornillo ■ Screw	■ Calço ■ Asiento ■ Shim			
		Stock		a	b	L	h	s	 B49					
		R	L											
SRGCR/L	2020-K10			20	20	125	20	25		RCMX 1003 MO	I60M3.5x10	WT15P		
	2525-M10			25	25	150	25	32						
	2020-K12			20	20	125	20	25		RCMX 1204 MO	I60M3.5x12X	WT15P		
	2525-M12			25	25	150	25	32						