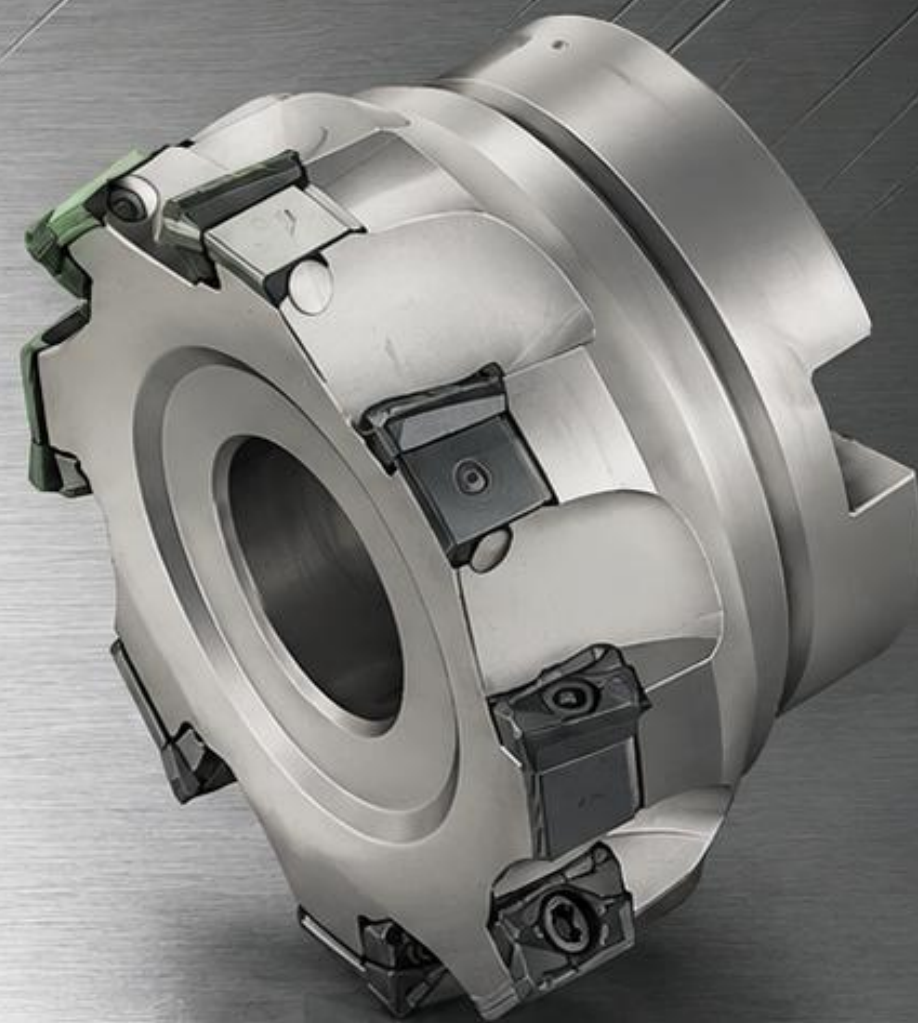


FRESADO

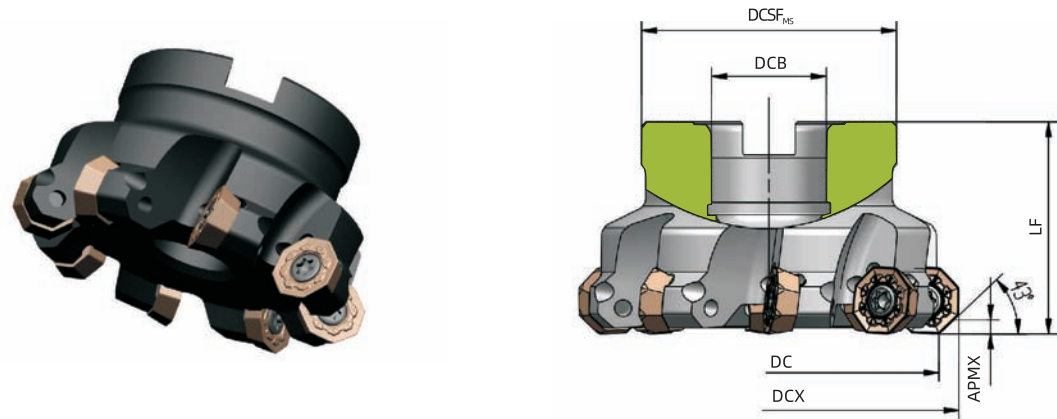
CON PLAQUITAS
INTERCAMBIABLES



Fresado de planeado

CFM143 serie

KAPR=43°



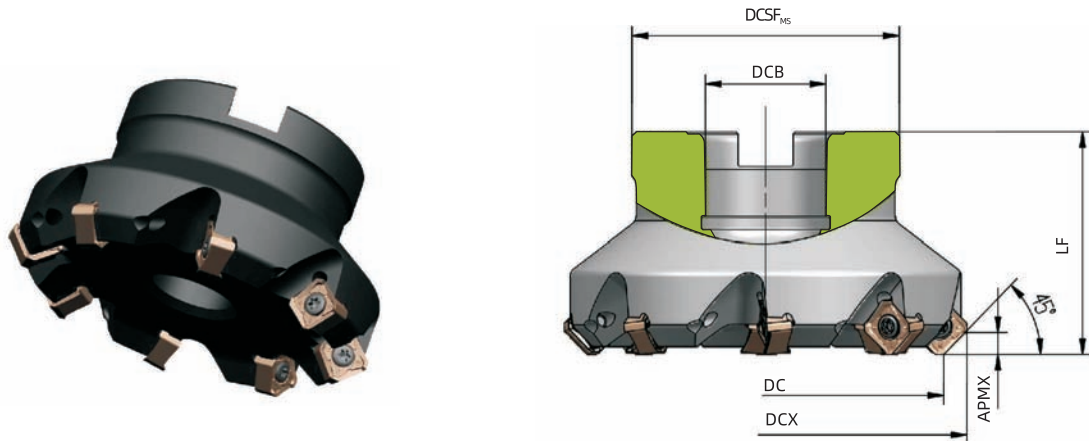
Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)					APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa			
			DC	DCB	DCSF ₃₅	DCX	LF								
CFM143-040A1603-OD06	3	△	40	16	35	50	40	4	A	OD□□	M50130	HTT20IP			
CFM143-050A2204-OD06	4	△	50	22	47	60	40	4							
CFM143-063A2205-OD06	5	△	63	22	47	72	40	4							
CFM143-080A2706-OD06	6	▲	80	27	62	90	50	4							
CFM143-100A3207-OD06	7	▲	100	32	77	110	50	4							
CFM143-125B4008-OD06	8	△	125	40	90	135	63	4	B	SNGX□□	M35100	HTT10IP			
CFM143-160C4010-OD06	10	△	160	40	92	170	63	4	C						
CFM143-200C6012-OD06	12	△	200	60	175	210	63	4							

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de planeado

CFM145 serie

KAPR=45°



Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)					APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DC	DCB	DCSF _R	DCX	LF					
CFM145-050A2204-SN10	4	▲	50	22	47	60.5	40	4.7	A	SNGX□□	M35100	HTT10IP
CFM145-050A2205-SN10	5	△	50	22	47	60.5	40	4.7				
CFM145-063A2205-SN10	5	△	63	22	47	73.5	40	4.7				
CFM145-063A2206-SN10	6	▲	63	22	47	73.5	40	4.7				
CFM145-080A2706-SN10	6	△	80	27	62	90.5	50	4.7				
CFM145-080A2708-SN10	8	▲	80	27	62	90.5	50	4.7	B	SNGX□□	M35100	HTT10IP
CFM145-100A3206-SN10	6	△	100	32	77	110.5	50	4.7				
CFM145-100A3208-SN10	8	▲	100	32	77	110.5	50	4.7				
CFM145-100A3210-SN10	10	△	100	32	77	110.5	50	4.7				
CFM145-125B4008-SN10	8	△	125	40	90	135.5	63	4.7	C	SNGX□□	M35100	HAT10IP
CFM145-125B4010-SN10	10	△	125	40	90	135.5	63	4.7				
CFM145-125B4012-SN10	12	△	125	40	90	135.5	63	4.7				
CFM145-160C4008-SN10	8	△	160	40	92	170.5	63	4.7				
CFM145-160C4012-SN10	12	▲	160	40	92	170.5	63	4.7	C	SNGX□□	M35100	HAT10IP
CFM145-160C4014-SN10	14	△	160	40	92	170.5	63	4.7				

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de planeado

CFM245 serie

KAPR=45°



Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)					APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa		
			DC	DCB	DCSF ₁₅	DCX	LF							
CFM245-050A2203-SE13	3	△	50	22	47	61	40	6	A	SEET□□	M35100	HTT10IP		
CFM245-050A2204-SE13	4	△	50	22	47	61	40	6						
CFM245-063A2204-SE13	4	△	63	22	47	74	40	6						
CFM245-063A2205-SE13	5	▲	63	22	47	74	40	6						
CFM245-080A2704-SE13	4	△	80	27	62	91	50	6						
CFM245-080A2706-SE13	6	▲	80	27	62	91	50	6						
CFM245-100A3205-SE13	5	△	100	32	77	107	50	6						
CFM245-100A3207-SE13	7	△	100	32	77	111	50	6						
CFM245-125B4006-SE13	6	△	125	40	90	136	63	6	B					
CFM245-125B4008-SE13	8	△	125	40	90	136	63	6						
CFM245-160C4010-SE13	10	△	160	40	92	171	63	6	C					HAT10IP
CFM245-160C4012-SE13	12	△	160	40	92	171	63	6						
CFM245-200C6014-SE13	14	△	200	60	175	211	63	6						
CFM245-200C6018-SE13	18	△	200	60	175	211	63	6						

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de planeado

CFM345 serie

KAPR=45°



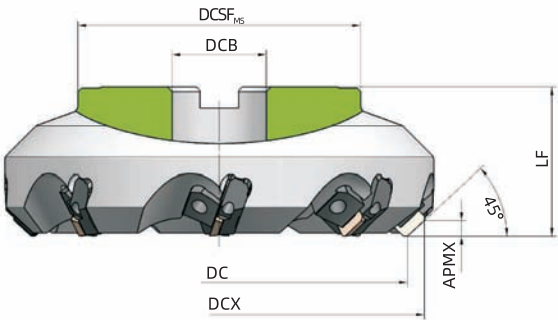
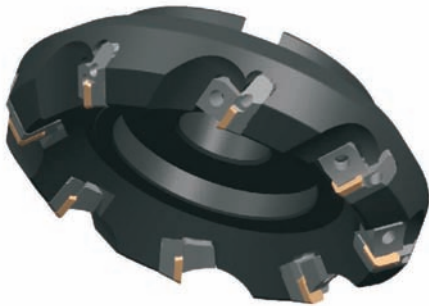
Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario		Dimensiones (mm)					APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa				
				DC	DCB	DCSF ₁₅	DCX	LF									
CFM345-050A2204-SZ12	4		▲	50	22	47	63.7	40	6	A	SZMX□□	M40100	HTT15IP				
CFM345-050A2205-SZ12	5		△	50	22	47	63.7	40	6								
CFM345-063A2205-SZ12	5		△	63	22	47	76.7	40	6								
CFM345-063A2206-SZ12	6		▲	63	22	47	76.7	40	6								
CFM345-080A2706-SZ12	6		△	80	27	62	93.7	50	6								
CFM345-080A2708-SZ12	8		▲	80	27	62	93.7	50	6								
CFM345-100A3206-SZ12	6		△	100	32	77	113.7	50	6								
CFM345-100A3208-SZ12	8		△	100	32	77	113.7	50	6								
CFM345-100A3210-SZ12	10		△	100	32	77	113.7	50	6	B			SZMX□□	M40100			
CFM345-125B4008-SZ12	8		△	125	40	90	138.7	63	6								
CFM345-125B4010-SZ12	10		△	125	40	90	138.7	63	6								
CFM345-125B4012-SZ12	12		△	125	40	90	138.7	63	6								
CFM345-160C4008-SZ12	8		△	160	40	92	173.7	63	6	C					SZMX□□	M40100	
CFM345-160C4012-SZ12	12		△	160	40	92	173.7	63	6								
CFM345-160C4014-SZ12	14		△	160	40	92	173.7	63	6								

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de planeado

CFM445 serie

KAPR=45°



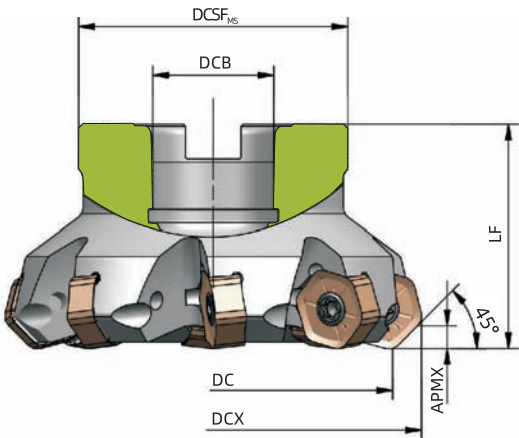
Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)					APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables
			DC	DCB	DCSF ₁₅	DCX	LF			
CFM445-080A2704-SE12	4	▲	80	27	62	103	50	5.5	A	SE□R1203□
CFM445-100A3205-SE12	5	▲	100	32	77	122	50	5.5		
CFM445-125B4006-SE12	6	△	125	40	90	147	63	5.5	B	
CFM445-160C4008-SE12	8	△	160	40	92	181	63	5.5	C	
CFM445-200C6010-SE12	10	△	200	60	175	221	63	5.5		
CFM445-250C6012-SE12	12	△	250	60	210	270	63	5.5		
CFM445-315D6015-SE12	15	△	315	60	250	353	63	5.5	D	

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de planeado

CFM645 serie

KAPR=45°



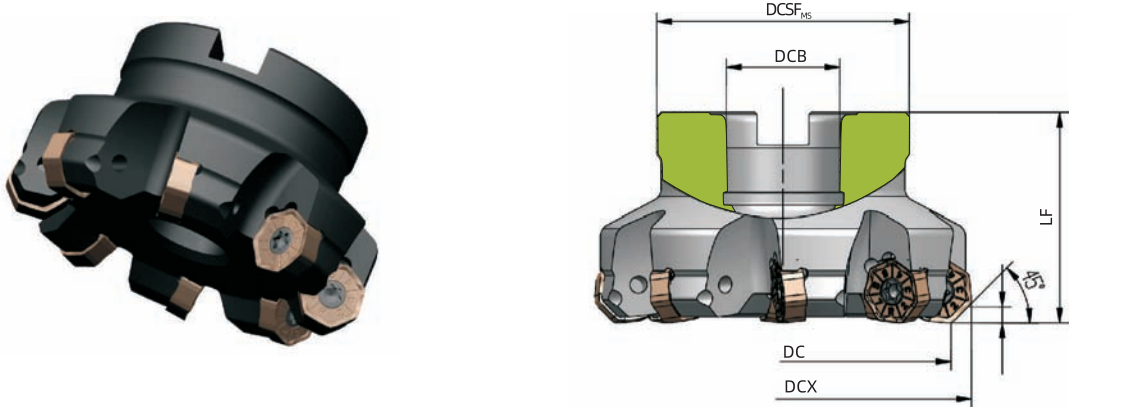
Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)					APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa	
			DC	DCB	DCSF ₁₅	DCX	LF						
CFM645-050A2204-HN09	4	△	50	22	47	61.7	40	5	A	HNMX0906□□	M45120	HTT15IP	
CFM645-063A2206-HN09	6	△	63	22	47	74.7	40	5					
CFM645-080A2706-HN09	6	△	80	27	62	91.7	50	5					
CFM645-080A2708-HN09	8	▲	80	27	62	91.7	50	5					
CFM645-100A3206-HN09	6	△	100	32	77	111.7	50	5					
CFM645-100A3208-HN09	8	▲	100	32	77	111.7	50	5					
CFM645-100A3210-HN09	10	△	100	32	77	111.7	50	5					
CFM645-125B4006-HN09	6	△	125	40	90	136.7	63	5	B				
CFM645-125B4008-HN09	8	△	125	40	90	136.7	63	5					
CFM645-125B4010-HN09	10	△	125	40	90	136.7	63	5					
CFM645-125B4012-HN09	12	△	125	40	90	136.7	63	5					
CFM645-160C4008-HN09	8	△	160	40	92	171.7	63	5	C				HAT15IP
CFM645-160C4012-HN09	12	▲	160	40	92	171.7	63	5					
CFM645-160C4014-HN09	14	△	160	40	92	171.7	63	5					
CFM645-200C6010-HN09	10	△	200	60	175	211.7	63	5					
CFM645-250C6014-HN09	14	△	250	60	210	261.7	63	5					
CFM645-315D6016-HN09	16	△	315	60	250	326.7	80	5					

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de planeado

CFM745 serie

KAPR=45°



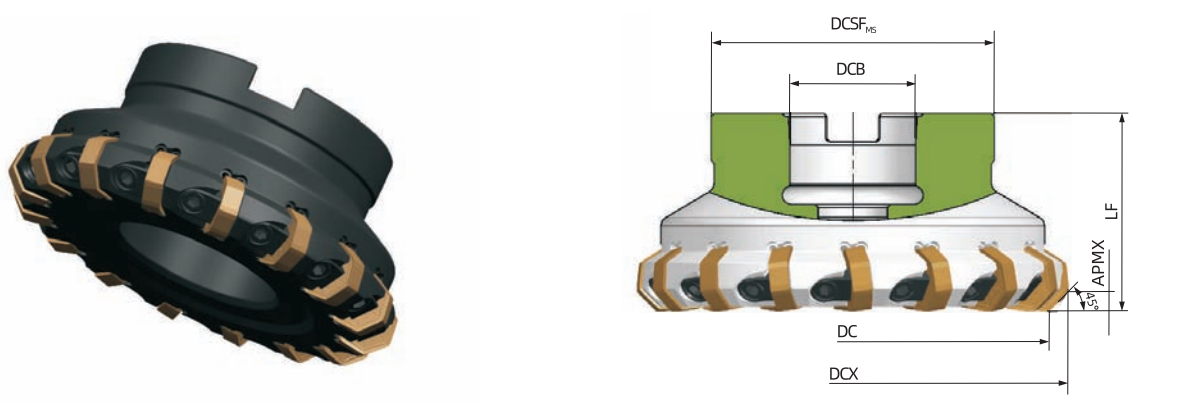
Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)					APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa						
			DC	DCB	DCSF _{MS}	DCX	LF											
CFM745-040A1603-XN07	3	△	40	16	35	49.6	40	4.4	A	XN□X0705□□	M35120	HTT15IP						
CFM745-050A2204-XN07	4	▲	50	22	47	59.6	40	4.4										
CFM745-050A2205-XN07	5	△	50	22	47	59.6	40	4.4										
CFM745-063A2205-XN07	5	▲	63	22	47	72.6	40	4.4										
CFM745-063A2206-XN07	6	△	63	22	47	72.6	40	4.4										
CFM745-080A2706-XN07	6	△	80	27	62	89.6	50	4.4										
CFM745-080A2707-XN07	7	▲	80	27	62	89.6	50	4.4										
CFM745-100A3207-XN07	7	▲	100	32	77	109.6	50	4.4										
CFM745-100A3208-XN07	8	△	100	32	77	109.6	50	4.4										
CFM745-125B4008-XN07	8	△	125	40	90	134.6	63	4.4	B	XN□X0906□□	M50130	HAT15IP						
CFM745-125B4010-XN07	10	△	125	40	90	134.6	63	4.4										
CFM745-160C4011-XN07	11	△	160	40	92	169.6	63	4.4	C				XN□X0906□□	M50130	HAT15IP			
CFM745-160C4012-XN07	12	△	160	40	92	169.6	63	4.4										
CFM745-063A2205-XN09	5	△	63	22	47	79	50	6	A							XN□X0906□□	M50130	HTT20IP
CFM745-080A2706-XN09	6	△	80	27	62	93	50	6										
CFM745-100A3207-XN09	7	△	100	32	77	113	50	6										
CFM745-100A3208-XN09	8	△	100	32	77	113	50	6										
CFM745-125B4008-XN09	8	△	125	40	90	138	63	6	B									
CFM745-125B4010-XN09	10	△	125	40	90	138	63	6										
CFM745-160C4009-XN09	9	△	160	40	92	173	63	6	C	XN□X0906□□	M50130	HAT20IP						
CFM745-160C4010-XN09	10	△	160	40	92	173	63	6										
CFM745-200C6012-XN09	12	△	200	60	175	213	63	6										

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de planeado

CFM745 serie

KAPR=45°



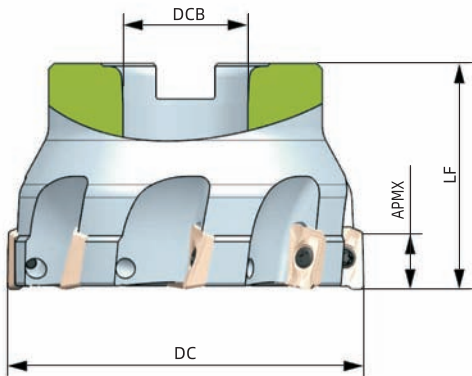
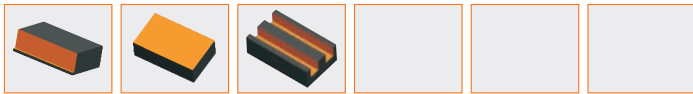
Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)					APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Bloque de sujeción	Tornillo	Llave inglesa				
			DC	DCB	DCSF _{MS}	DCX	LF										
CFM745-080A2709W-XN09	9	▲	80	27	62	92	50	6	A	XN□X0906□□	HW01N	HM8.0X30X1.0	WR40L				
CFM745L-080A2709W-XN09	9	△	80	27	62	92	50	6									
CFM745-100A3212W-XN09	12	▲	100	32	77	112	50	6									
CFM745L-100A3212W-XN09	12	△	100	32	77	112	50	6									
CFM745-125A4016W-XN09	16	▲	125	40	90	137	63	6									
CFM745L-125A4016W-XN09	16	△	125	40	90	137	63	6									
CFM745-160C4020W-XN09	20	▲	160	40	92	172	63	6	C								
CFM745L-160C4020W-XN09	20	△	160	40	92	172	63	6									
CFM745-200C6026W-XN09	26	▲	200	60	131	212	63	6									
CFM745L-200C6026W-XN09	26	△	200	60	131	212	63	6									
CFM745-250C6030W-XN09	30	▲	250	60	137	262	80	6									
CFM745L-250C6030W-XN09	30	△	250	60	137	262	80	6									

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de escuadra

CSM190 serie

KAPR=90°



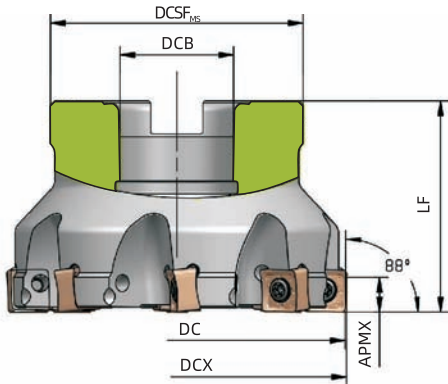
Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)			APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DC	DCB	LF					
CSM190-040A1610-AO06	10	△	40	16	40	6.4	A	AOKT06□□	M18039	HFT05IP
CSM190-050A2212-AO06	12	△	50	22	40	6.4				
CSM190-063A2214-AO06	14	△	63	22	40	6.4				
CSM190-040A1605-AO11	5	△	40	16	40	9.5		AOKT11□□	M25065	HFT08IP
CSM190-050A2206-AO11	6	▲	50	22	40	9.5				
CSM190-063A2207-AO11	7	▲	63	22	40	9.5				
CSM190-050A2204-AO16	4	△	50	22	40	14.5		AOKT16□□	M40100	HTT15IP
CSM190-063A2205-AO16	5	▲	63	22	40	14.5				
CSM190-080A2706-AO16	6	▲	80	27	50	14.5				

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de escuadra

CSM188 serie

KAPR=88°



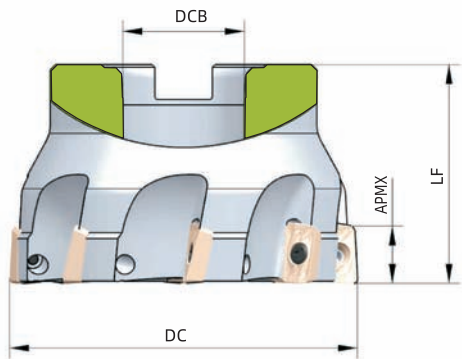
Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)					APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa			
			DC	DCB	DCSF ₁₆	DCX	LF								
CSM188-050A2204-SN10	4	▲	50	22	47	50.7	40	8	A	SN□X1005□	M35100	HTT10IP			
CSM188-050A2205-SN10	5	△	50	22	47	50.7	40	8							
CSM188-063A2205-SN10	5	▲	63	22	47	63.7	40	8							
CSM188-063A2206-SN10	6	△	63	22	47	63.7	40	8							
CSM188-080A2706-SN10	6	▲	80	27	62	80.7	50	8							
CSM188-080A2708-SN10	8	△	80	27	62	80.7	50	8							
CSM188-100A3206-SN10	6	△	100	32	77	100.7	50	8							
CSM188-100A3208-SN10	8	▲	100	32	77	100.7	50	8							
CSM188-100A3211-SN10	11	△	100	32	77	100.7	50	8							
CSM188-125B4008-SN10	8	△	125	40	90	125.7	63	8	B	SN□X1005□	M35100	HTT10IP			
CSM188-125B4010-SN10	10	▲	125	40	90	125.7	63	8							
CSM188-125B4014-SN10	14	△	125	40	90	125.7	63	8							
CSM188-160C4008-SN10	8	△	160	40	92	160.7	63	8	C				SN□X1005□	M35100	HTA10IP
CSM188-160C4012-SN10	12	△	160	40	92	160.7	63	8							
CSM188-160C4014-SN10	14	△	160	40	92	160.7	63	8							

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de escuadra

CSM590 serie

KAPR=90°



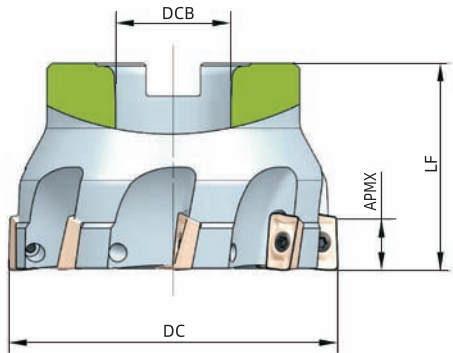
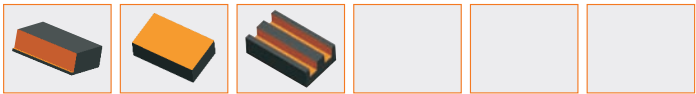
Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)			APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DC	DCB	LF					
CSM590-050A2206-AP11	6	△	50	22	40	9.5	A	APMT11□□ APGT11□□	M25065	HTT08IP
CSM590-063A2208-AP11	8	△	63	22	40	9.5				
CSM590-080A2708-AP11	8	▲	80	27	50	9.5				
CSM590-100B3210-AP11	10	△	100	32	50	9.5				
CSM590-050A2205-AP16	5	△	50	22	40	14.5	B	APMT16□□ APGT16□□	M40100	HTT15IP
CSM590-063A2206-AP16	6	△	63	22	40	14.5				
CSM590-080A2707-AP16	7	△	80	27	50	14.5				
CSM590-100B3208-AP16	8	△	100	32	50	14.5				
CSM590-125B4010-AP16	10	△	125	40	63	14.5				

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de escuadra

CSM290 serie

KAPR=90°

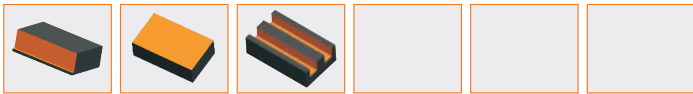


Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)			APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DC	DCB	LF					
CSM290-050A2206-AP11	6	△	50	22	40	9.5	A	APKT11	M25065	HFT08IP
CSM290-063A2207-AP11	7	▲	63	22	40	9.5				
CSM290-080A2708-AP11	8	△	80	27	50	9.5				
CSM290-100B3210-AP11	10	△	100	32	50	9.5				
CSM290-050A2204-AP16	4	△	50	22	40	14.5	A	APKT16	M40100	HTT15IP
CSM290-063A2205-AP16	5	▲	63	22	40	14.5				
CSM290-080A2706-AP16	6	▲	80	27	50	14.5				
CSM290-100B3208-AP16	8	△	100	32	50	14.5				
CSM290-125B4010-AP16	10	△	125	40	63	14.5	B			

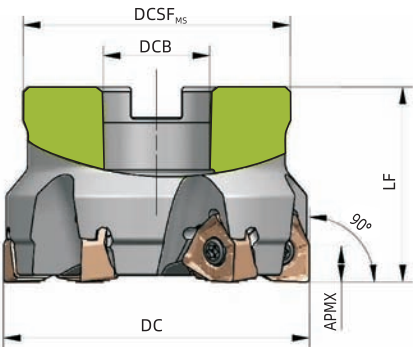
▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de escuadra

CSM390 serie



KAPR=90°

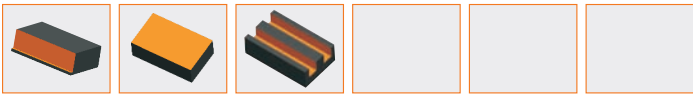


Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)				APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa	
			DC	DCB	DCSF _{MS}	LF						
CSM390-040A1605-ZN04	5	▲	40	16	35	40	4.2	A	ZNMU0403□□	M25065	HAT08IP	
CSM390-040A1607-ZN04	7	△	40	16	35	40	4.2					
CSM390-050A2206-ZN04	6	▲	50	22	47	40	4.2					
CSM390-050A2208-ZN04	8	△	50	22	47	40	4.2					
CSM390-063A2207-ZN04	7	▲	63	22	47	40	4.2					
CSM390-063A2210-ZN04	10	△	63	22	47	40	4.2					
CSM390-040A1604-ZN06	4	▲	40	16	35	40	6.3		A			
CSM390-040A1605-ZN06	5	△	40	16	35	40	6.3					
CSM390-050A2204-ZN06	4	▲	50	22	47	40	6.3					
CSM390-050A2206-ZN06	6	△	50	22	47	40	6.3					
CSM390-063A2204-ZN06	4	△	63	22	47	40	6.3					
CSM390-063A2206-ZN06	6	▲	63	22	47	40	6.3					
CSM390-080A2706-ZN06	6	△	80	27	62	50	6.3					
CSM390-080A2707-ZN06	7	▲	80	27	62	50	6.3					
CSM390-080A2709-ZN06	9	△	80	27	62	50	6.3					
CSM390-100A3207-ZN06	7	△	100	32	77	50	6.3					
CSM390-100A3208-ZN06	8	▲	100	32	77	50	6.3					
CSM390-100A3211-ZN06	11	△	100	32	77	50	6.3					
CSM390-125A4008-ZN06	8	▲	125	40	90	63	6.3	C		ZNMU0608□□	M35076	HTT10IP
CSM390-125A4011-ZN06	11	▲	125	40	90	63	6.3					
CSM390-125A4014-ZN06	14	△	125	40	90	63	6.3					
CSM390-160C4010-ZN06	10	△	160	40	92	63	6.3					
CSM390-160C4012-ZN06	12	▲	160	40	92	63	6.3					
CSM390-160C4016-ZN06	16	△	160	40	92	63	6.3					
CSM390-200C6014-ZN06	14	△	200	60	137	63	6.3					
CSM390-200C6018-ZN06	18	△	200	60	137	63	6.3					
CSM390-250C6018-ZN06	18	△	250	60	137	63	6.3					
CSM390-250C6022-ZN06	22	△	250	60	137	63	6.3					

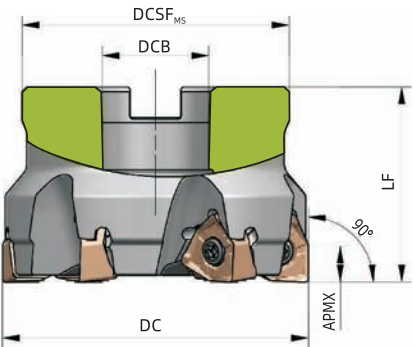
▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de escuadra

CSM390 serie



KAPR=90°

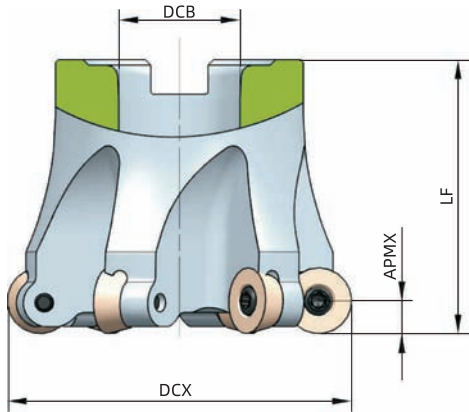


Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)				APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa			
			DC	DCB	DCSF _{MS}	LF								
CSM390-050A2204-ZN08	4	▲	50	22	47	40	7.3	A	ZNMU0806□□	M40110	HTT15IP			
CSM390-050A2205-ZN08	5	△	50	22	47	40	7.3							
CSM390-063A2205-ZN08	5	▲	63	22	47	40	7.3							
CSM390-063A2206-ZN08	6	△	63	22	47	40	7.3							
CSM390-080A2706-ZN08	6	▲	80	27	62	50	7.3							
CSM390-080A2707-ZN08	7	△	80	27	62	50	7.3							
CSM390-080A2709-ZN08	9	△	80	27	62	50	7.3							
CSM390-100A3207-ZN08	7	▲	100	32	77	50	7.3							
CSM390-100A3208-ZN08	8	△	100	32	77	50	7.3							
CSM390-100A3211-ZN08	11	△	100	32	77	50	7.3							
CSM390-125B4008-ZN08	8	▲	125	40	90	63	7.3	B	ZNMU0806□□	M40110	HAT15IP			
CSM390-125B4011-ZN08	11	▲	125	40	90	63	7.3							
CSM390-125B4014-ZN08	14	△	125	40	90	63	7.3							
CSM390-160C4010-ZN08	10	△	160	40	92	63	7.3	C				ZNMU0806□□	M40110	HAT15IP
CSM390-160C4012-ZN08	12	▲	160	40	92	63	7.3							
CSM390-160C4016-ZN08	16	△	160	40	92	63	7.3							
CSM390-200C6012-ZN08	12	△	200	60	175	63	7.3							
CSM390-200C6016-ZN08	16	△	200	60	175	63	7.3							
CSM390-250C6014-ZN08	14	△	250	60	210	63	7.3							
CSM390-250C6018-ZN08	18	△	250	60	210	63	7.3							

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de perfiles

CPM300 serie

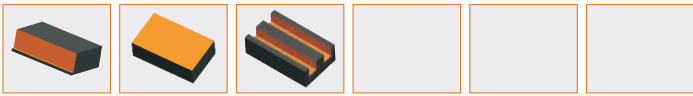


Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)			APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DCX	DCB	LF					
CPM300-050A2204-RD12	4	△	50	22	40	6	A	RD□□12	M40100	HTT15IP
CPM300-063A2205-RD12	5	▲	63	22	40	6				
CPM300-080B2705-RD16	5	▲	80	27	50	8				
CPM300-100B3206-RD16	6	△	100	32	50	8	B	RD□□16	M50130	HTT20IP
CPM300-125B4007-RD16	7	△	125	40	63	8				
CPM300-160B4008-RD16	8	△	160	40	63	8				

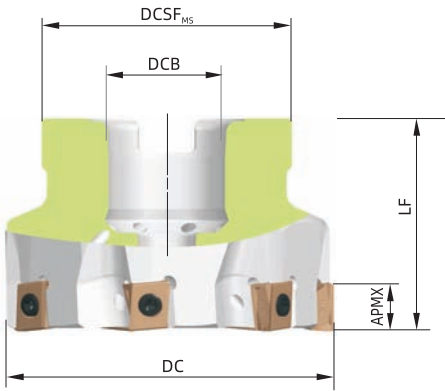
▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de escuadra

CSM690 serie



KAPR=90°

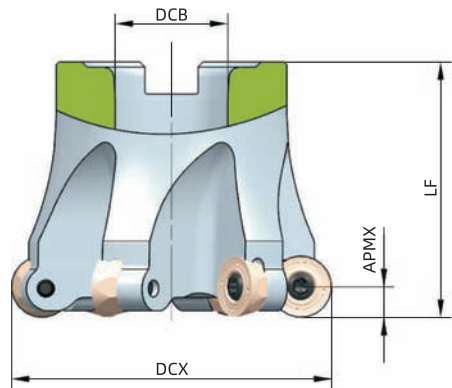
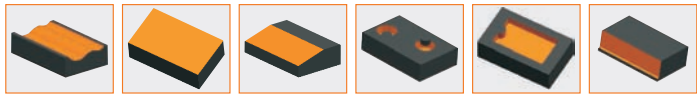


Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)				APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DC	DCB	DCSF _{MS}	LF					
CSM690-040A1604-LN09	4	▲	40	16	35	40	8	A	LNHX09□□	M30075	HFT09IP
CSM690-040A1606-LN09	6	△	40	16	35	40	8				
CSM690-050A2205-LN09	5	▲	50	22	47	40	8				
CSM690-050A2207-LN09	7	△	50	22	47	40	8				
CSM690-063A2207-LN09	7	▲	63	22	47	40	8				
CSM690-063A2210-LN09	10	△	63	22	47	40	8				
CSM690-080A2709-LN09	9	▲	80	27	62	50	8				
CSM690-080A2713-LN09	13	△	80	27	62	50	8				
CSM690-040A1604-LN13	4	▲	40	16	35	40	12		LNHX13□□	M40110	HTT15IP
CSM690-040A1605-LN13	5	△	40	16	35	40	12				
CSM690-050A2205-LN13	5	▲	50	22	47	40	12				
CSM690-050A2206-LN13	6	△	50	22	47	40	12				
CSM690-063A2206-LN13	6	▲	63	22	47	40	12				
CSM690-063A2208-LN13	8	△	63	22	47	40	12				
CSM690-080A2707-LN13	7	▲	80	27	62	50	12				
CSM690-080A2710-LN13	10	△	80	27	62	50	12				
CSM690-100A3209-LN13	9	▲	100	32	77	50	12				
CSM690-100A3213-LN13	13	△	100	32	77	50	12				
CSM690-125B4011-LN13	11	▲	125	40	90	63	12	B			
CSM690-125B4016-LN13	16	△	125	40	90	63	12				
CSM690-160C4013-LN13	13	△	160	40	92	63	12	C			

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de perfiles

CPM100 serie

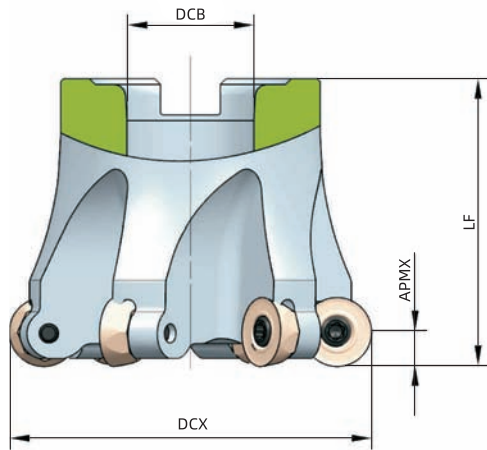


Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)			APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DCX	DCB	LF					
CPM100-063A2204-RC12	4	△	63	22	40	6	A	RC□□12	M40100	HTT15IP
CPM100-080B2705-RC16	5	▲	80	27	50	8	B	RC□□16	M50130	HTT20IP
CPM100-100B3206-RC16	6	△	100	32	50	8		RC□□20	M60160	HTT20
CPM100-125B4007-RC20	7	△	125	40	63	10				
CPM100-160B4008-RC20	8	△	160	40	63	10				

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de perfiles

CPM200 serie

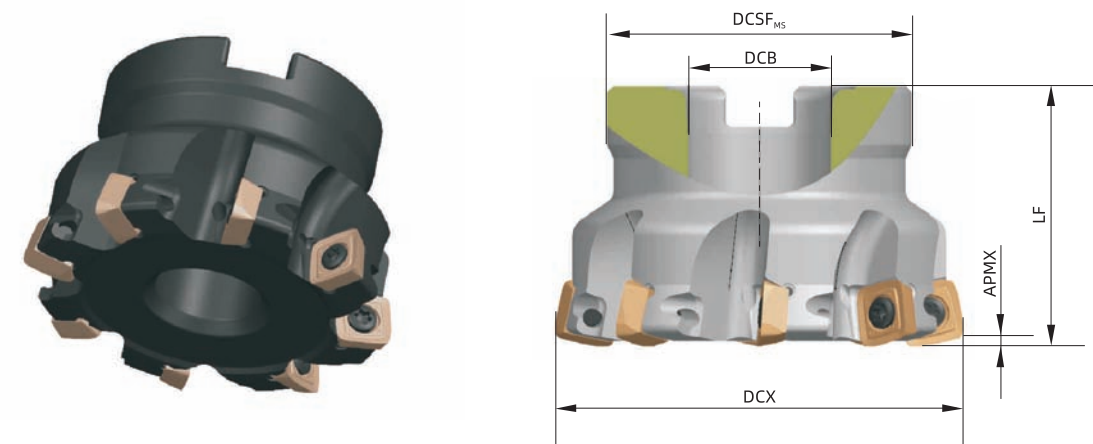


Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)			APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DCX	DCB	LF					
CPM200-050A2204-RP12	4	△	50	22	40	6	A	RP□□12	M40100	HTT15IP
CPM200-063A2205-RP12	5	▲	63	22	40	6				
CPM200-080B2706-RP12	6	▲	80	27	50	6				
CPM200-063A2204-RP16	4	▲	63	22	40	8	B	RP□□16	M501145	HTT20IP
CPM200-080B2705-RP16	5	▲	80	27	50	8				
CPM200-100B3206-RP16	6	△	100	32	50	8				
CPM200-125B4007-RP16	7	△	125	40	63	8				

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de alto avance

CEM300 serie

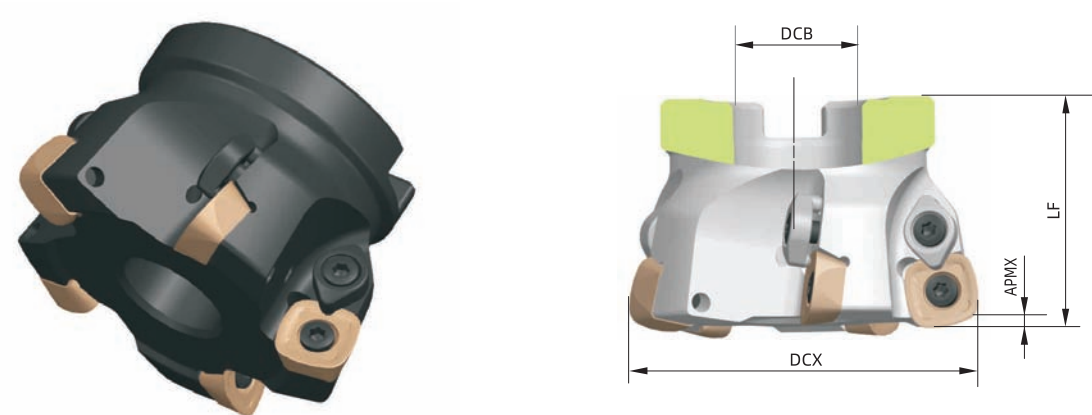


Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)				APMX (mm)	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DC	DCB	DCSF _{MS}	LF				
CEM300-040A1604-SD09	4	▲	40	16	35	40	1.2	SDKT09□□	M35076	HFT15IP
CEM300-040A1605-SD09	5	△	40	16	35	40	1.2			
CEM300-050A2205-SD09	5	▲	50	22	47	40	1.2			
CEM300-050A2206-SD09	6	▲	50	22	47	40	1.2			
CEM300-050A2207-SD09	7	△	50	22	47	40	1.2			
CEM300-063A2206-SD09	6	▲	63	22	47	40	1.2			
CEM300-063A2208-SD09	8	△	63	22	47	40	1.2			
CEM300-050A2205-SD12	5	▲	50	22	47	40	1.4	SDKT12□□	M40110-076	HF15IP
CEM300-063A2205-SD12	5	▲	63	22	47	40	1.4			
CEM300-063A2206-SD12	6	△	63	22	47	40	1.4			
CEM300-080A2706-SD12	6	▲	80	27	62	50	1.4			
CEM300-080A2708-SD12	8	△	80	27	62	50	1.4			
CEM300-100A3207-SD12	7	▲	100	32	77	50	1.4			
CEM300-125A4008-SD12	8	△	125	40	90	63	1.4			

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de alto avance

CEM100 serie



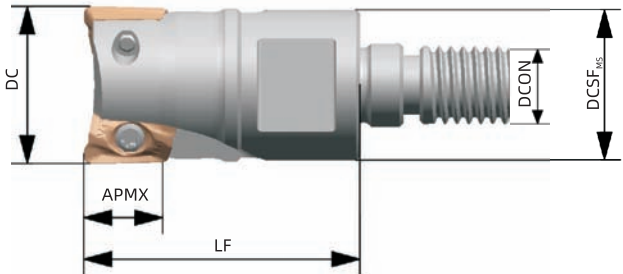
Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)			APMX (mm)	Formulario interfaz	Insertos aplicables	Abrazadera	Tornillo	Llave inglesa
			DCX	DCB	LF						
CEM100-042A1604-SD12	4	△	42	16	40	2.3	A	SD□□12	HYB1	M40100	HTT15IP
CEM100-050A2204-SD12	4	▲	50	22	40	2.3					
CEM100-063A2205-SD12	5	▲	63	22	40	2.3					
CEM100-063A2705-SD12	5	△	63	27	40	2.3					
CEM100-080A2705-SD12	5	▲	80	27	50	2.3					
CEM100-080A2706-SD12	6	▲	80	27	50	2.3					
CEM100-063A2704-SD15	4	▲	63	27	40	2.9					
CEM100-080A3205-SD15	5	▲	80	32	50	2.9	B	SD□□15	HYB2	M50130	HTT20IP
CEM100-100A3206-SD15	6	▲	100	32	50	2.9					
CEM100-125B4008-SD15	8	△	125	40	63	2.9					
CEM100-160C4010-SD15	10	△	160	40	63	2.9	C				

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de escuadra

KH- serie

KAPR=90°



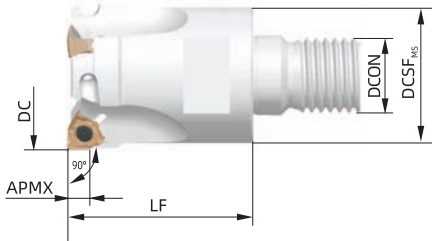
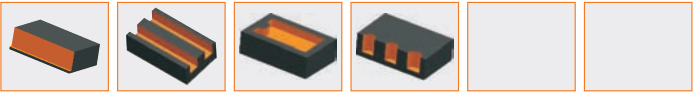
Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)				APMX (mm)	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DC	DCSF _{MS}	LF	DCON				
KH-1102-AOKT06-M05	2	△	11	9	18	5	4.5	AOKT06□□	M18036	HFT06IP
KH-1303-AOKT06-M06	3	▲	13	11	18	6	4.5			
KH-1503-AOKT06-M08	3	▲	15	14	22	8	4.5			
KH-1704-AOKT06-M08	4	△	17	14	22	8	4.5			
KH-1702-AOKT11-M08	2	▲	17	14	25	8	9.5	AOKT11□□	M25065	HFT08IP
KH-2102-AOKT11-M10	2	▲	21	18	30	10	9.5			
KH-2603-AOKT11-M12	3	▲	26	23	35	12	9.5			
KH-3304-AOKT11-M16	4	▲	33	29	40	16	9.5			

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de escuadra

KH- serie

KAPR=90°

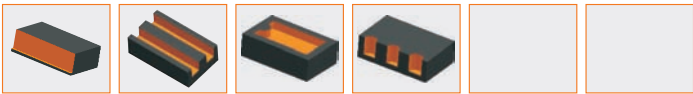


Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)				APMX (mm)	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DC	DCSF _{MS}	LF	DCON				
KH-2002-ZN04-M10	2	▲	20	18	30	10	4.2	ZNMU0403□□	M25065	HFT08IP
KH-2003-ZN04-M10	3	△	20	18	30	10	4.2			
KH-2502-ZN04-M12	2	△	25	23	30	12	4.2			
KH-2503-ZN04-M12	3	▲	25	23	30	12	4.2			
KH-2504-ZN04-M12	4	△	25	23	30	12	4.2			
KH-2505-ZN04-M12	5	△	25	23	30	12	4.2			
KH-3202-ZN04-M16	2	△	32	30	40	16	4.2			
KH-3203-ZN04-M16	3	△	32	30	40	16	4.2			
KH-3204-ZN04-M16	4	▲	32	30	40	16	4.2			
KH-3205-ZN04-M16	5	△	32	30	40	16	4.2			
KH-3202-ZN06-M16	2	△	32	30	40	16	6.3	ZNMU0604□□	M35076	HTT10IP
KH-3203-ZN06-M16	3	△	32	30	40	16	6.3			
KH-3502-ZN06-M16	2	△	35	30	40	16	6.3			
KH-3503-ZN06-M16	3	△	35	30	40	16	6.3			
KH-4003-ZN06-M16	3	△	40	30	40	16	6.3			
KH-4004-ZN06-M16	4	△	40	30	40	16	6.3			

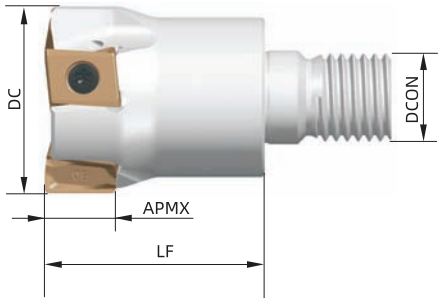
▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado de escuadra

KH- serie



KAPR=90°

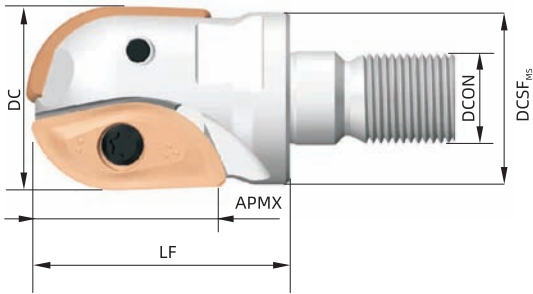
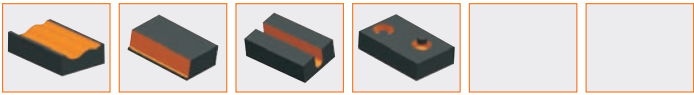


Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)				APMX (mm)	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DC	DCSF _{MS}	LF	DCON				
KH-2502-LN13-M12	2	▲	25	23.5	35	12	12	LNHX13□□	M40110	HTT15IP
KH-2802-LN13-M12	2	▲	28	23.5	35	12	12			
KH-3202-LN13-M16	2	△	32	28.5	40	16	12			
KH-3203-LN13-M16	3	▲	32	28.5	40	16	12			
KH-3502-LN13-M16	2	△	35	28.5	40	16	12			
KH-3503-LN13-M16	3	▲	35	28.5	40	16	12			
KH-4003-LN13-M16	3	▲	40	28.5	40	16	12			
KH-4004-LN13-M16	4	△	40	28.5	40	16	12			

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

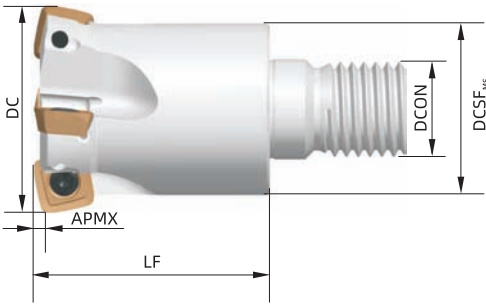
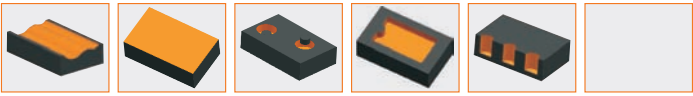
Fresado de perfiles

KH serie



Fresado de alto avance

KH serie



Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)				APMX (mm)	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DCX	DCSF _{MS}	LF	DCON				
KH-1602-UNM16-M10	2	△	16	18	30	10	16	UNM16□□	M25065	HFT08IP
KH-2002-UNM20-M12	2	▲	20	21.5	35	12	20	UNM20□□	M35076	HTT10IP
KH-2502-UNM25-M12	2	▲	25	23	35	12	25	UNM25□□	M40100	HTT15IP
KH-3002-UNM30-M16	2	▲	30	29	43	16	30	UNM30□□	M501145	HTT20IP
KH-3202-UNM32-M16	2	△	32	29	43	16	32	UNM32□□		

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

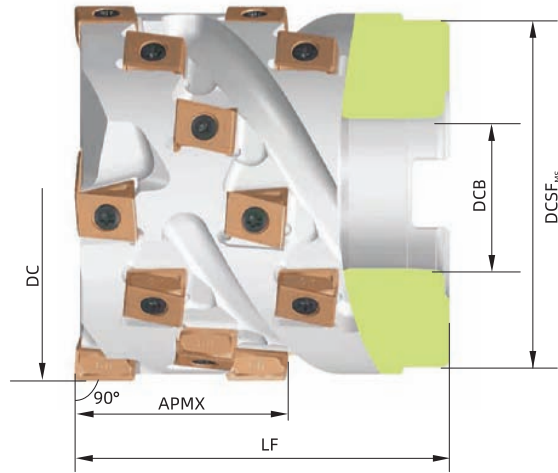
Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)				APMX (mm)	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DCX	DCSF _{MS}	LF	DCON				
KH-2502-SD09-M12	2	▲	25	23	35	12	1.2	SDKT09□□	M35076	HFT15IP
KH-2503-SD09-M12	3	△	25	23	35	12	1.2			
KH-3203-SD09-M16	3	▲	32	29	40	16	1.2			
KH-3204-SD09-M16	4	△	32	29	40	16	1.2			
KH-3503-SD09-M16	3	▲	35	29	40	16	1.2			
KH-3504-SD09-M16	4	△	35	29	40	16	1.2			
KH-4005-SD09-M16	5	▲	40	29	40	16	1.2	SDKT12□□	M40110-076	HF15IP
KH-3202-SD12-M16	2	▲	32	29	40	16	1.4			
KH-3203-SD12-M16	3	△	32	29	40	16	1.4			
KH-3503-SD12-M16	3	▲	35	29	40	16	1.4			
KH-4204-SD12-M16	4	△	42	29	40	16	1.4			

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado frontal helicoidal

CHM690 serie

KAPR=90°



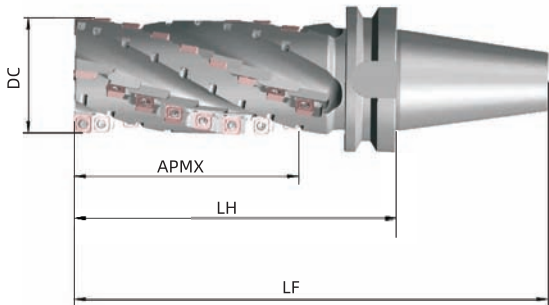
Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Número de etapas	Número de plaquitas	Dimensiones (mm)			APMX (mm)	Formulario de interfaz	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
					DC	DCB	LF					
CHM690-032X35A1602-LN09	2	△	5	10	32	16	55	35	A	LNHX09□□	M30075	HFT09IP
CHM690-032X35A1603-LN09	3	△	5	15	32	16	55	35				
CHM690-040X42A1603-LN09	3	△	6	18	40	16	60	42				
CHM690-040X42A1604-LN09	4	△	6	24	40	16	60	42				
CHM690-050X42A2204-LN09	4	△	6	24	50	22	60	42				
CHM690-050X42A2205-LN09	5	△	6	30	50	22	60	42				
CHM690-040X34A1602-LN13	2	△	3	6	40	16	55	34				
CHM690-040X45A1602-LN13	2	△	4	8	40	16	65	45				
CHM690-050X34A2203-LN13	3	△	3	9	50	22	55	34				
CHM690-050X45A2203-LN13	3	△	4	12	50	22	65	45				
CHM690-063X45A2704-LN13	4	△	4	16	63	27	70	45	A	LNHX13□□	M40110	HTT15IP
CHM690-063X56A2704-LN13	4	△	5	20	63	27	80	56				
CHM690-080X32A3204-LN13	4	△	3	12	80	32	85	32				
CHM690-080X56A3205-LN13	5	△	5	25	80	32	85	56				

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido

Fresado frontal helicoidal

CHM190 serie

KAPR=90°



Herramienta especificaciones	Número de aristas	Inventario	Dimensiones (mm)			APMX (mm)	Insertos aplicables	Tornillo	Llave inglesa
			DC	LH	LF				
CHM190-063JT5004-SP12	4	△	63	165	266.75	104	SP□□12 AP□□15	M50105-40°	HAT20IP
CHM190-063JT50L04-SP12	4	△	63	195	296.75	134			
CHM190-080JT5004-SP12	4	△	80	165	266.75	104			
CHM190-080JT50L04-SP12	4	△	80	205	306.75	144			
CHM190-063BT5004-SP12	4	△	63	165	266.75	104			
CHM190-063BT50L04-SP12	4	△	63	195	296.75	134			
CHM190-080BT5004-SP12	4	△	80	165	266.75	104			
CHM190-080BT50L04-SP12	4	△	80	205	306.75	144			

▲ Inventario existente △ Fabricación bajo pedido