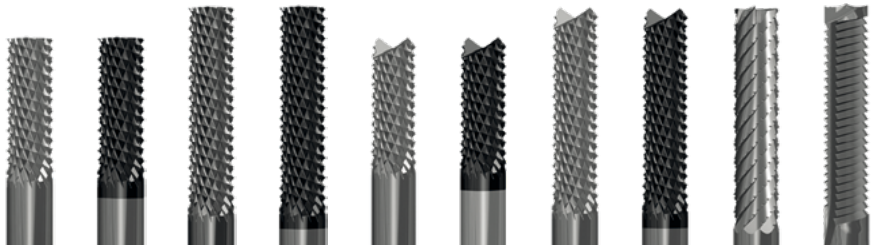


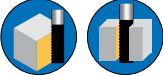
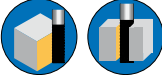
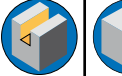


UNI
KENFI

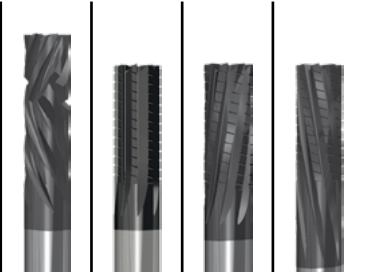
HPC HIGH
PERFORMANCE
CUTTING

INDICE
INDEX
INDEX
INDICE
INHALT
Индекс



ITEM	DIN 6535-HA 	BRILLANTE UNCOATED	7S01.FO		7S03.FO		7B01.FO		7B03.FO		7H03.FO	7A03.FO
		K-FIBER		7S01.FF		7B03.FF		7B01.FF		7B03.FF		
SERIE												
NORMA STANDARD			KENDU		KENDU		KENDU		KENDU		KENDU	KENDU
TIPO TYP												
TIPO DE TRABAJO TYPE OF MILLING												
Ø			6 ÷ 12		6 ÷ 12		6 ÷ 12		6 ÷ 12		12 ÷ 20	6 ÷ 16
PCEDC (Z)			14		14		14		14		8	2
TECNOLOGÍA / TECHNOLOGY			HPC		HPC		HPC		HPC		HPC	HPC
			154		154		155		155		156	156

INDICE
INDEX
INDEX
INDICE
INHALT
Индекс

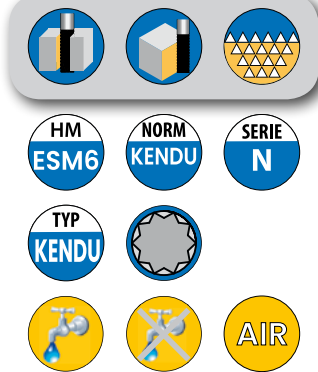
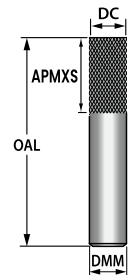


ITEM	DIN 6535-HA 	K-FIBER	7M03.FF	7R01.FF	7D01.FF	7L01.FF
SERIE						
NORMA STANDARD			KENDU	KENDU	KENDU	KENDU
TIPO TYP						
TIPO DE TRABAJO TYPE OF MILLING						
Ø			6 ÷ 12	6 ÷ 20	6 ÷ 20	6 ÷ 20
PCEDC (Z)			4 ÷ 6	8	8	8
TECNOLOGÍA / TECHNOLOGY			HPC	HPC	HPC	HPC
			157	157	158	158

	TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC							
	SEMICRISTALINOS SEMICRYSTALLINE		SEMICRISTALINOS + % FIBRA SEMICRYSTALLINE + % FIBER					AMORFO AMORPHOUS
	PEEK	AFRP Aramide	PA66 GF30	PEEK CF30	POM GF25	PVDF GF20	PTFE CF25	PMMA ACRILIC
Denominación	POLYETHER ETHER KETONE	POLIAMIDA AROMÁTICA	POLIAMIDA	POLYETHER ETHER KETONE	POLIOXIME- TILEO	POLIVINILO FLUORADO	POLITETRAFLU- RUROETILENO	METACRILATO
Designation	POLYETHER ETHER KETONE	POLYARAMIDE AROMATIC	POLYAMIDE	POLYETHER ETHER KETONE	POLYOXYME- THYLENE	PLYVINYL FLUO- RIDE	POLYTETRFLU- RETHYLENE	METHACRYLATE
% Carga de fibra % Fiber loading	-	-	30% GLAS FIBER	30% CARBON FIBER	25% GLAS FIBER	20% GLAS FIBER	25% CARBON FIBER	-
Marcas Brands	TECAPEEK VICTREX	KEVLAR NOMEX	TECAMID 66 ULTRAMID A AKULON S	TECAPEEK GF30		HYLAR KYNAR SOLEF	TEFLON TECAFLON	PEXIGLAS DEGLAS PERPEX
Características	Excelente resistencia mecánica y química a alta temperatura. Fácil de mecanizar.	No conductivo, tendencia a delaminar. Muy fácil de mecanizar.	Gran rigidez y estabilidad dimensional. Compacto, duro, tendencia a delaminar. Buena mecanización.	Alta estabilidad dimensional. Muy abrasivo, tendencia a delaminar. Difícil de mecanizar.	Consistente y muy rígido, buen aislante eléctrico. Buena mecanización..	Alta resistencia al ataque químico, abrasivo, tendencia a delaminar. Difícil de mecanizar.	Alta resistencia a la temperatura. Muy abrasivo, tendencia a delaminar. Difícil de mecanizar.	Muy transparente. Altamente resistente al agua. Sensible al alcohol. Fácil de mecanizar.
Characteristic	Excellent mechanical & chemical resistance to high temperatures. Easy to machine.	Nonconductive. Tendency to delamination. Very difficult to machine	High rigidity and dimensional stability. Compact, hard. Tendency to delamination. Easy to machine.	High dimensional stability, very abrasive. Tendency to delaminate. Very difficult to machine.	Consistent and very rigid. Good electrical insulation. Good machinability.	High resistance to chemical attack, abrasive. Tendency to delaminate. Diffcult to machine.	High resistance to temperature. Very abrasive. Tendency to delaminate. Diffcult to machine.	Very transparent. High resistance to water. Sensitive to alcohol. Easy to machine.
Módulo Young Young's modulus	3,6 Gpa	59-127 Gpa	5,2 Gpa	8,1 Gpa	7,9 Gpa	10 Gpa	4,2 Gpa	3,2 Gpa
Resistencia a la tracción Tensile strength	90-100 Mpa	-	40-150 Mpa	157 Mpa	136 Mpa	90 Mpa	-	-
Conductividad térmica Thermal conductivity	0,25 W/m.K	-	0,27 W/m.K	-	-	0,29 W/m.K	-	-
Tg oC	143oC	200oC	80oC	145oC	60oC	150oC	260oC	105oC
Aplicación	Bombas. Pistones. Rodamientos. Aislamiento cable. Aeronáutica. Automóvil. Implantes médicos.	Cable fibra óptica.Snowboards, Artículos deportivos.	Construcción de maquinaria. Automoción. Engranajes. Embragues. Envases mecánica de precisión.	Automoción. Naval. Nuclear. Pozo petróleo. Electrónica. Areas médicas y Aeroespaciales.	Engranajes. Discos de control. Impulsores. Cojinetes de deslizamiento y elementos de resorte. Bombas. Piezas de transmisión.	Piezas torneadas y fresadas. Perfiles de extrusión. Moldes de inyección.	Cojinetes. Segmentos de pistones.	Sustituto del cristal en ventanas de construcción residencial, Submarinos, Aviones, Faros de automóvil, Tecnología médica, Lentes oculares.
Application	Pumps. Pistons. Bearings. Cable Insulation. Aeronautical. Automobile. Medical Implants.	Fiber optic cable. Snowboards. Sporting goods.	Construction machinery. Automotive. Gears. Clutches. Precision mechanics packaging.	Automotive. Marine. Nuclear. Oil well. Electronics. Medical and Aerospace fields.	Gears. Control disks. Impellers. Bearings slide and spring elements. Pumps. Transmission parts.	Turned and milled parts. Etrusion profiles.Injection molds.	Piston rings. Bearings.	Substitute glass windows of residential construction, Submarines, Aircraft. Automobile headlights, Medical technology, Eyepiece

	THERMOSET		PLÁSTICOS Y FIBRAS PLASTIC AND FIBRE		
	FIBRA CARBONO CARBON FIBER	FIBRA VIDRIO FIBER GLASS	METAL POLÍMEROS Y FIBRA METAL POLYMERS & FIBER	COMPUESTO DE MATRIZ METÁLICA METAL MATRIX COMPOSITE	ESTRUCTURA PANEL DE ABEJA HONEYCOMB STRUCTURE
	CRP	GRP	HÍBRIDOS HYBRID	MMC	HONEYCOMB
Denominación	FIBRA DE CARBONO	FIBRA DE VIDRIO	SANDWICH 2-3 CAPAS: ALUMINIO-CRP-TITANIO, CRP-ALUMINIO, ALUMINIO-CRP, CRP-TITANIO, TITANIO-CRP.	ESTRUCTURA DE UN METAL CON COMPONENTE DE REFUERZO	ESTRUCTURA PANEL DE ABEJA CON METAL, POLÍMEROS Y FIBRA
Designation	CARBON FIBER	GLASS FIBER	SANDWICH 2-3 LAYERS: ALUMINUM-TITANIUM-CRP, CRP-ALUMINUM, ALUMINUM-CRP, CRP-TITANIUM, TITANIUM-CRP.	STRUCTURE WITH A REINFORCING MATERIAL INTO A METAL MATRIX	HONEYCOMB STRUCTURE WITH METAL, POLYMERS & FIBER
% Carga de fibra % Fiber loading	80%	80%	-	-	-
Marcas Brands	-	-	-	-	-
Características	Elevada resistencia mecánica. Muy baja expansión térmica. Muy difícil de mecanizar.	Buen aislante térmico. Muy difícil de mecanizar.	Varios materiales. Difícil de mecanizar.	Resistencia al fuego, no absorbe la humedad. Buena conductividad térmica y eléctrica. Varios materiales. Muy difícil de mecanizar.	Difícil de mecanizar por la presencia de materiales verticales y horizontales.
Characteristic	High mechanical resistance. Very low thermal expansion. Very difficult to machine	Very goog thermal insulation. Very difficult to machine	Severals materials. Very difficult to machine.	Fire-resistant, does not absorb moisture. Good thermal and electrical conductivity. Severals materials. Very difficult to machine	Difficult to machine because of the presence of both vertical and horizontal materials.
Módulo Young Young's modulus	228 Gpa	75,9 Gpa	-	-	-
Resistencia a la tracción Tensile strength	3.800 Mpa		-	-	-
Conductividad térmica Thermal conductivity	20 W/m.K	0,05 W/m.K	-	-	-
Tg oC					
Aplicación	Aeronáutica. Automoción. Barcos. Bicicletas. Joyería. Portátiles.	Arcos. Ballestas. Cascos de embarcaciones. Partes de la carrocería del automóvil. Tanques.	Aeronáutica.	Tanques. Discos de freno. Automoción. Aeronáutica. Bicicletas. Electrónica.	Aeronáutica.
Application	Aeronautical. Automotive. Boats. Bicycles. Jewelry. Notebooks	Bows. Crossbows. Boat hulls body. Parts of the automobile. Tanks.	Aeronautical.	Tanks. Brake discs. Automotive. Aeronautica. Bikes. Electronic.	Aeronautical.

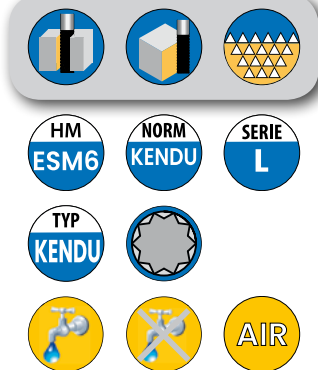
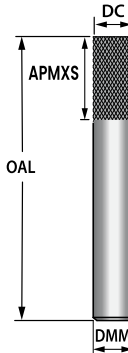
Router, diente piramidal, sin corte frontal
Router, pyramid-toothed, no end cut
Routeur, dent pyramide, sans couper avant
Router, dente piramide, senza taglio frontale
Router, pyramidenverzahnt, flache Stirn
Для стекловолокна с режущим торцом - не обрезанный конец



N8 N9

Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение													
TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC							TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC		PLÁSTICOS Y FIBRAS PLASTIC AND FIBRE			GRAFITO GRAPHICS	
Semicristalinos Semicrystalline		Semicristalinos + % fibra Semicrystalline + % fiber					Amorfo Amorphous	Fibra carbono Carbon fiber	Fibra vidrio Fiber glass	Metal polímero fibra	Metal matrix composite	Estructura panel de abeja	
PEEK	AFRP Aramide	PA66 GF30	PEEK CF30	PVDF GF20	PTFE CF25	POM GF25	PMMA Acrylic	CRP	GRP	HÍBRIDOS HYBRID	MMC	HONEYCOMB	GRAFITO GRAPHITE
DC	DMM	APMXS	OAL	PCEDC	7S01.F0.		7S01.FF.						
h10	h6												
6	6	25	60	14	00600		00600						
8	8	25	63	14	00800		00800						
10	10	30	73	14	01000		01000						
12	12	32	90	14	01200		01200						

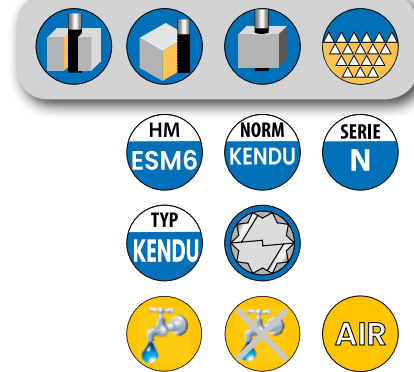
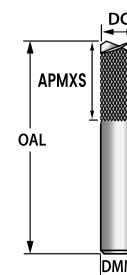
Router, diente piramidal, largo, sin corte frontal
Router, pyramid-toothed, long, no end cut
Routeur, dent pyramide, longue, sans couper avant
Router, dente piramide, lungo, senza taglio frontale
Router, pyramidenverzahnt, lang, flache Stirn
Для стекловолокна с режущим торцом, длинная - не режущий торец



N8 N9

Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение													
TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC							TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC		PLÁSTICOS Y FIBRAS PLASTIC AND FIBRE			GRAFITO GRAPHICS	
Semicristalinos Semicrystalline		Semicristalinos + % fibra Semicrystalline + % fiber					Amorfo Amorphous	Fibra carbono Carbon fiber	Fibra vidrio Fiber glass	Metal polímero fibra	Metal matrix composite	Estructura panel de abeja	
PEEK	AFRP Aramide	PA66 GF30	PEEK CF30	PVDF GF20	PTFE CF25	POM GF25	PMMA Acrylic	CRP	GRP	HÍBRIDOS HYBRID	MMC	HONEYCOMB	GRAFITO GRAPHITE
DC	DMM	APMXS	OAL	PCEDC	7S03.F0.		7S03.FF.						
h10	h6												
6	6	25	100	14	00600		00600						
8	8	40	80	14	00800		00800						
8	8	25	100	14	00800.01		00800.01						
10	10	30	100	14	01000		01000						
12	12	50	100	14	01200		01200						

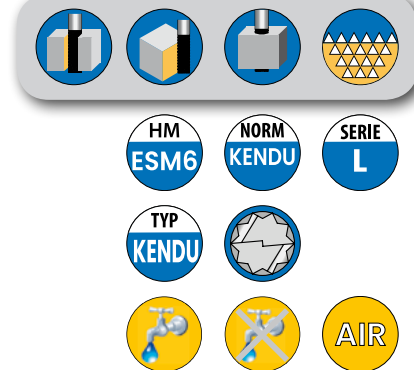
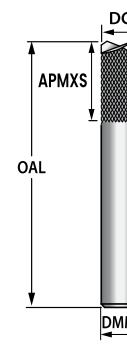
Router, diente piramidal, 2 cortes, corte al centro angular
Router, pyramid-toothed, 2 flute, end mill style, end mill push cut
Routeur, dent pyramide, 2 coupe, coupe au centre angulaire
Router, dente piramide, 2 denti, taglio angolare al centro
Router, pyramidenverzahnt, 2 Schneiden, schiebender Schnitt
Для стекловолокна с режущим торцом 2-х, центральным резом



N8 N9

Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение													
TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC							TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC		PLÁSTICOS Y FIBRAS PLASTIC AND FIBRE			GRAFITO GRAPHICS	
Semicristalinos Semicrystalline		Semicristalinos + % fibra Semicrystalline + % fiber					Amorfo Amorphous	Fibra carbono Carbon fiber	Fibra vidrio Fiber glass	Metal polímero fibra	Metal matrix composite	Estructura panel de abeja	
PEEK	AFRP Aramide	PA66 GF30	PEEK CF30	PVDF GF20	PTFE CF25	POM GF25	PMMA Acrylic	CRP	GRP	HÍBRIDOS HYBRID	MMC	HONEYCOMB	GRAFITO GRAPHITE
DC	DMM	APMXS	OAL	PCEDC	7B01.F0.		7B01.FF.						
h10	h6												
6	6	25	60	14	00600		00600						
8	8	25	63	14	00800		00800						
10	10	30	73	14	01000		01000						
12	12	32	90	14	01200		01200						

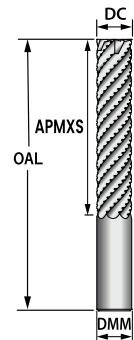
Router, diente piramidal, 2 cortes, largo, corte al centro angular
Router, pyramid-toothed, 2 flute, long, end mill push cut
Routeur, dent pyramide, 2 coupe, longue, coupe au centre angulaire
Router, dente piramide, 2 denti, lungo, taglio angolare al centro
Router, pyramidenverzahnt, 2 Schneiden, lang, schiebender Schnitt
Для стекловолокна с режущим торцом 2-х, длинная, центральным резом



N8 N9

Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение													
TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC							TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC		PLÁSTICOS Y FIBRAS PLASTIC AND FIBRE			GRAFITO GRAPHICS	
Semicristalinos Semicrystalline		Semicristalinos + % fibra Semicrystalline + % fiber					Amorfo Amorphous	Fibra carbono Carbon fiber	Fibra vidrio Fiber glass	Metal polímero fibra	Metal matrix composite	Estructura panel de abeja	
PEEK	AFRP Aramide	PA66 GF30	PEEK CF30	PVDF GF20	PTFE CF25	POM GF25	PMMA Acrylic	CRP	GRP	HÍBRIDOS HYBRID	MMC	HONEYCOMB	GRAFITO GRAPHITE
DC	DMM	APMXS	OAL	PCEDC	7B03.F0.		7B03.FF.						
h10	h6												
6	6	25	100	14	00600		00600						
8	8	40	80	14	00800		00800						
8	8	25	100	14	00800.01		00800.01						
10	10	30	100	14	01000		01000						
12	12	50	100	14	01200		01200						

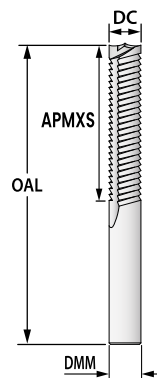
Fresa frontal para fresado de estructuras de panel de abeja
End mill for honeycomb milling
 Fraise cylindrique pour les structures en nid d'abeille
Fresa cilindrica per la fresatura a nido d'ape
 Schafffräser für Honeycombstrukturen
 Для обработки композитных ячеистых (стовых) материалов



N8 N9

Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение													
TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC							TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC		PLÁSTICOS Y FIBRAS PLASTIC AND FIBRE			GRAFITO GRAPHICS	
Semicristalinos Semicrystalline		Semicristalinos + % fibra Semicrystalline + % fiber				Amorfo Amorphous	Fibra carbono Carbon fiber	Fibra vidrio Fiber glass	Metal polímero fibra	Metal matrix composite	Estructura panel de abeja		
PEEK	AFRP Aramide	PA66 GF30	PEEK CF30	PVDF GF20	PTFE CF25	POM GF25	PMMA Acrylic	CRP	GRP	HÍBRIDOS HYBRID	MMC	HONEYCOMB	GRAFITO GRAPHITE
DC		DMM		APMXS		OAL		PCEDC		7H03.F0.			
h10		h6											
12		12		50		110		8		01200			
16		16		80		140		8		01600			
20		20		90		160		8		02000			

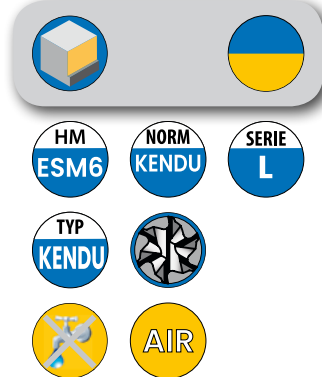
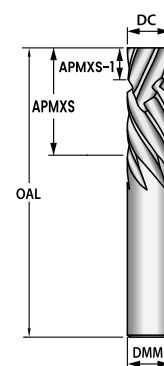
Fresa frontal para fresado de plásticos reforzados con fibra de aramida
End mill for aramide fibre-reinforced composites milling
 Fraise cylindrique pour le fraisage de plastiques renforcés de fibres d'aramide
Fresa cilindrica per la fresatura di materie plastiche rinforzate con aramide
 Schaftfräser für aramidfaserverstärkte Kunststoffe
 Для обработки композитных армированных материалов



N8 N9

Aplicaciones – Application – Application – Anwendung – Applicazione – Приложение													
TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC								TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC		PLÁSTICOS Y FIBRAS PLASTIC AND FIBRE			GRAFITO GRAPHICS
Semicristalinos Semicrystalline		Semicristalinos + % fibra Semicrystalline + % fiber					Amorfo Amorphous	Fibra carbono Carbon fiber	Fibra vidrio Fiber glass	Metal polímero fibra	Metal matrix composite	Estructura panel de abeja	
PEEK	AFRP Aramid	PA66 GF30	PEEK CF30	PVDF GF20	PTFE CF25	POM GF25	PMMA Acrylic	CRP	GRP	HÍBRIDOS HYBRID	MMC	HONEYCOMB	GRAFITO GRAPHITE
DC		DMM		APMXS		OAL		PCEDC		7A03.FO.			
h10		h6											
6		6		35		100		2		00600			
8		8		40		100		2		00800			
10		10		50		100		2		01000			
12		12		60		110		2		01200			
16		16		75		140		2		01600			

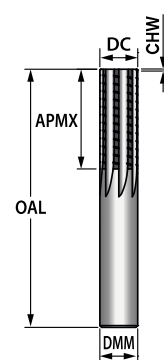
Fresa frontal de doble hélice para corte simultáneo de tracción y compactación
Contra-twist helix end mill with cut simultaneously dragging and compacting
 Fraise double helice pour la découpe simultanée de traction et compression
Fresa doppia elica per il taglio simultaneo di trazione e compattazione
 Fräser mit gegenläufigen Schneiden für gleichzeitig ziehenden und schiebenden Schnitt
 Фреза с шевронным зубом для предаторазращения расщепления



N8 **N9**

Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение													
TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC							TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC		PLÁSTICOS Y FIBRAS PLASTIC AND FIBRE			GRAFITO GRAPHICS	
Semicristalinos Semicrystalline		Semicristalinos + % fibra Semicrystalline + % fiber					Amorfo Amorphous	Fibra carbono Carbon fiber	Fibra vidrio Fiber glass	Metal polímero fibra	Metal matrix composite	Estructura panel de abeja	
PEEK	AFRP Aramide	PA66 GF30	PEEK CF30	PVDF GF20	PTFE CF25	POM GF25	PMMA Acrylic	CRP	GRP	HÍBRIDOS HYBRID	MMC	HONEYCOMB	GRAFITO GRAPHITE
DC		DMM		APMXS		OAL		PCEDC		APMXS-1			
h10		h6										7M03.FF.	
6		6		20		100		4		8		00600	
8		8		25		100		4		8		00800	
10		10		25		100		6		9		01000	
12		12		25		100		6		9		01200	

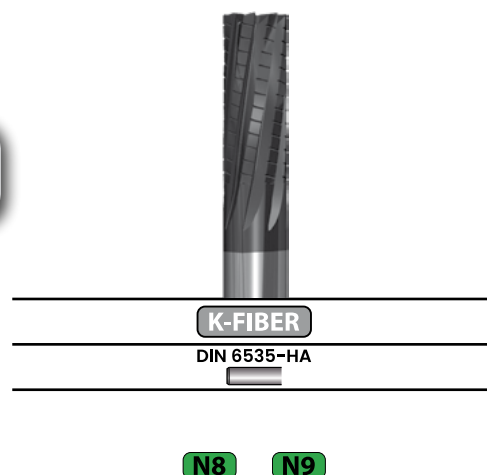
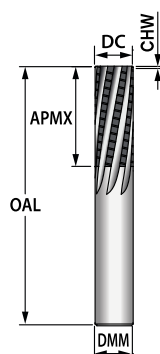
Fresa frontal de hélice recta, con varios labios
End mill with straight flutes and multiple teeth
 Fraise cylindrique de flûtes droites, plusieurs dents
Fresa cilindrica di scanalature diritte, più denti
 Schaffraser mit geraden Nuten und Mehrfachverzahnung, für neutralen Einsatz
 Фреза с прямыми зубьями и дополнительными стружколомами для чистовых (сотовых) длинностружечных материалов



N8 N9

Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение													
TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC								TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC		PLÁSTICOS Y FIBRAS PLASTIC AND FIBRE			GRAFITO GRAPHICS
Semicristalinos Semicrystalline		Semicristalinos + % fibra Semicrystalline + % fiber					Amorfo Amorphous	Fibra carbono Carbon fiber	Fibra vidrio Fiber glass	Metal polímero fibra	Metal matrix composite	Estructura panel de abeja	
PEEK	AFRP Aramide	PA66 GF30	PEEK CF30	PVDF GF20	PTFE CF25	POM GF25	PMMA Acrylic	CRP	GRP	HÍBRIDOS HYBRID	MMC	HONEYCOMB	GRAFITO GRAPHITE
DC		DMM		APMXS		OAL		PCEDC		CHW			
h10		h6										7R01.FF.	
6		6		18		57		8		0,1		00600	
8		8		23		63		8		0,15		00800	
10		10		32		72		8		0,2		01000	
12		12		32		83		8		0,2		01200	
16		16		36		92		8		0,2		01600	
20		20		45		104		8		0,2		02000	

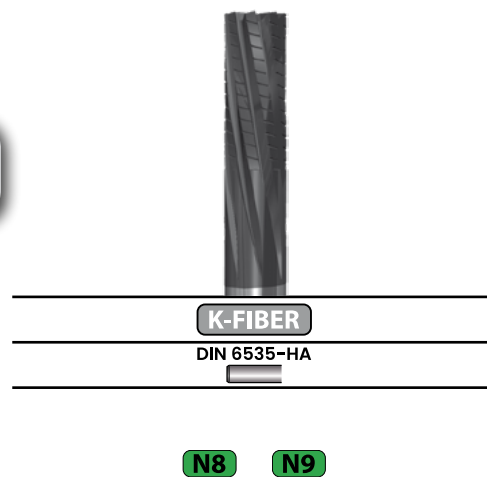
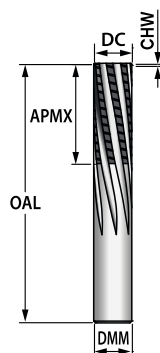
Fresa frontal hélice a derechas para corte compactante, con varios labios
Right hand helix end mill compacting cut, multiple teeth
 Fraise multidents, hélice à droite pour une coupe en traction
 Fresa frontali elica destra per il taglio di compattazione, multident
 Fräser rechtsspiralig, schiebender Schnitt für dünne Materialien, Mehrfachverzählung
 Фреза с дополнительными стружколодами для обработки ячеистых (сотовых) длинностружечных материалов



Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC								TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC		PLÁSTICOS Y FIBRAS PLASTIC AND FIBRE			GRAFITO GRAPHICS
Semicristalinos Semicrystalline		Semicristalinos + % fibra Semicrystalline + % fiber					Amorfo Amorphous	Fibra carbono Carbon fiber	Fibra vidrio Fiber glass	Metal polímero fibra	Metal matrix composite	Estructura panel de abeja	
PEEK	AFRP Aramide	PA66 GF30	PEEK CF30	PVDF GF20	PTFE CF25	POM GF25	PMMA Acrylic	CRP	GRP	HÍBRIDOS HYBRID	MMC	HONEYCOMB	GRAFITO GRAPHITE
DC		DMM		APMXS		OAL		PCEDC		APMXS-1		7D01.FF.	
h10		h6											
6		6		18		57		8		0,1		00600	
8		8		23		63		8		0,15		00800	
10		10		32		72		8		0,2		01000	
12		12		32		83		8		0,2		01200	
16		16		36		92		8		0,2		01600	
20		20		45		104		8		0,2		02000	

Fresa frontal hélice a izquierdas para corte compactante, con varios labios
Left hand helix end mill compacting cut, multiple teeth
 Fraise multidents, hélice à gauche pour une coupe en compression
 Fresa frontali elica sinistra per il taglio di compattazione, multident
 Fräser linksspiralig, schiebender Schnitt für dünne Materialien, Mehrfachverzählung
 Фреза с дополнительными стружколодами для обработки ячеистых (сотовых) длинностружечных материалов



Aplicaciones - Application - Application - Anwendung - Applicazione - Применение

TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC							TERMOPLÁSTICOS THERMOPLASTIC		PLÁSTICOS Y FIBRAS PLASTIC AND FIBRE			GRAFITO GRAPHICS	
Semicristalinos Semicrystalline		Semicristalinos + % fibra Semicrystalline + % fiber					Amorfo Amorphous	Fibra carbono Carbon fiber	Fibra vidrio Fiber glass	Metal polímero fibra	Metal matrix composite	Estructura panel de abeja	
PEEK	AFRP Aramide	PA66 GF30	PEEK CF30	PVDF GF20	PTFE CF25	POM GF25	PMMA Acrilic	CRP	GRP	HÍBRIDOS HYBRID	MMC	HONEYCOMB	GRAFITO GRAPHITE
DC		DMM		APMXS		OAL		PCEDC		CHW		7L01.FF.	
h10		h6											
6		6		18		57		8		0,1		00600	
8		8		23		63		8		0,15		00800	
10		10		32		72		8		0,2		01000	
12		12		32		83		8		0,2		01200	
16		16		36		92		8		0,2		01600	
20		20		45		104		8		0,2		02000	