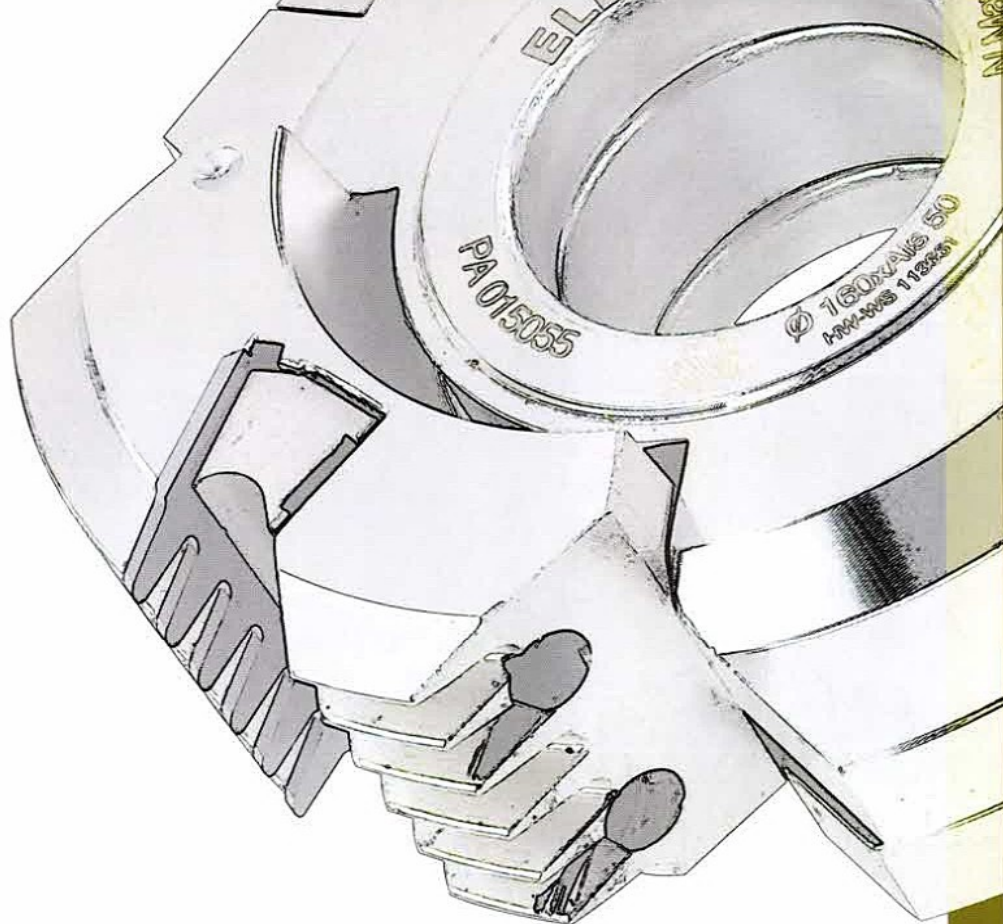




Ref. Art: FM032125
Ref. Art. D05: FM032135
a0: 140
Rayon: 6
Z: 3
Ref. Art: FM034055
Ref. Art. D05: FM034060
a0: 140
Rayon: 6
Z: 2
Ref. Art: FM032125
Ref. Art. D05: FM032135
a0: 140
Rayon: 6
Z: 3
Ref. Art: FM034055
Ref. Art. D05: FM034060
a0: 140
Rayon: 6
Z: 2
Ref. Art: FM032125
Ref. Art. D05: FM032135
a0: 140
Rayon: 6
Z: 3
Ref. Art: FM034055
Ref. Art. D05: FM034060
a0: 140
Rayon: 6
Z: 2
Ref. Art: FM032125
Ref. Art. D05: FM032135
a0: 140
Rayon: 6
Z: 3
Ref. Art: FM034055
Ref. Art. D05: FM034060
a0: 140
Rayon: 6
Z: 2

40-63 Fraissage

Milling / Fresado / Фрезерование / تخریط

40-43



Rainure
Groove / Ranura
Выточка / حز

44-45



Feuilleure
Rebate / Rensalso
Вырезка бокового паза / حز

46-51



Enfourchement Tenon
Slotting tenoning / Acaballado Espiga
Шиповое соединение / وصل بنقرة ولسان

52-53



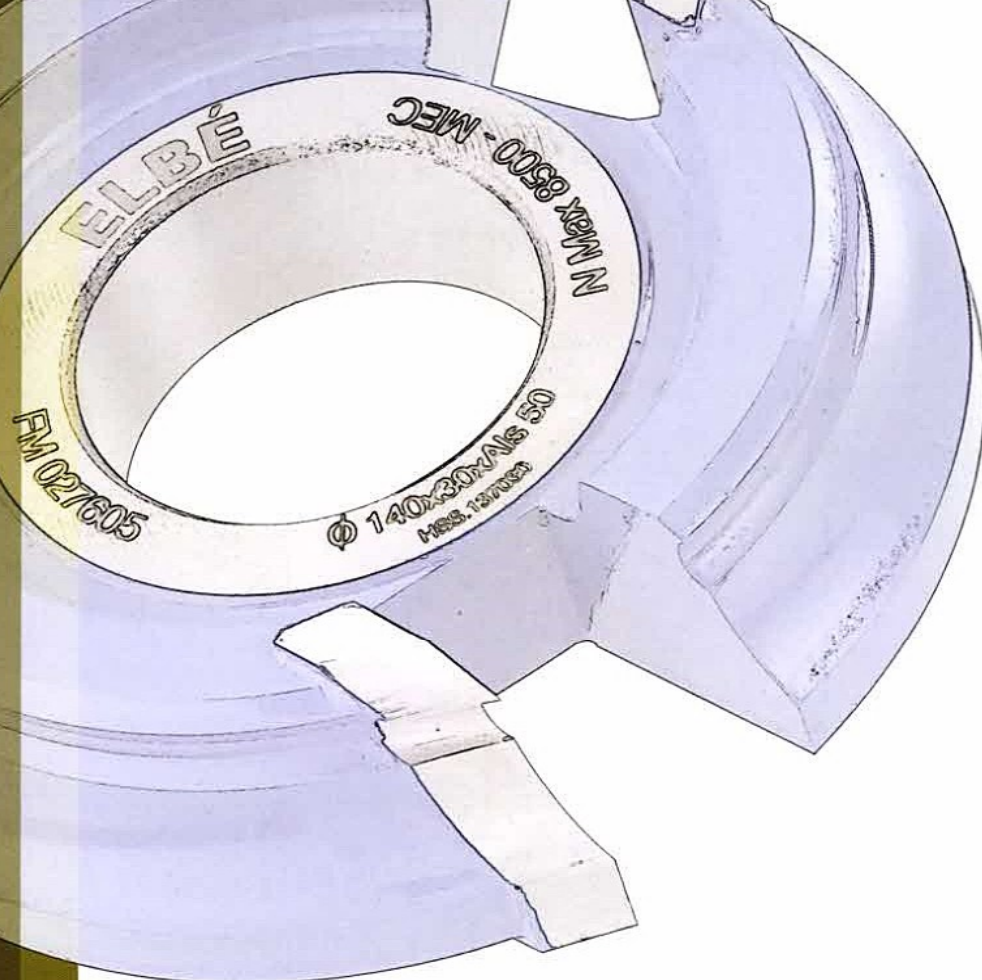
Calibrage
Sizing / Calibrado
Калибровка / معايرة

54-63



Assemblage Bouvetage
Glue jointing / Ensamblado Acanalar
Сборка Шпунтование / تجميع تخديد

Réf. Art: FM029005
 øD: 160
 Z: 3
 Réf. Art: FM0030005
 øD: 140
 e: 20
 Z: 3
 Réf. Art: PM036005
 Sense: DUS
 øD: 154
 Z: 2
 Rayon: 3
 Réf. Art: FM029005
 øD: 160
 Z: 3
 Réf. Art: FM0030005
 øD: 140
 e: 20
 Z: 3
 Réf. Art: PM036005
 Sense: DUS
 øD: 154
 Z: 2
 Rayon: 3
 Réf. Art: FM029005
 øD: 160
 Z: 3
 Réf. Art: FM0030005
 øD: 140
 e: 20
 Z: 3
 Réf. Art: PM036005
 Sense: DUS
 øD: 154
 Z: 2
 Rayon: 3



Profilage 64-98

Shaping / Perfilado / Профилировка / تشكيل

Chanfrein
 Chamfer / Chafán
 фаска / حافة مائلة 64-67

1/4 Rond congé
 1/4 round concave / 1/4 Cuarto bocel
 Выкружка на 1/4 / مستدير 1/4 68-72

Moulures
 Mouldings / Molduras
 باريت / قوالب 73-87

Plate-bande
 Panel raising / Moldura lisa
 Оконная / дверная ОБВЯЗКА / نقش مسطح 88-90

Contre-profil
 Counter-profile / Contra-perfil
 контр-профиль / داعم للشكل 91-98



FRAISE À RAINER FIXE

■ GROOVE CUTTER

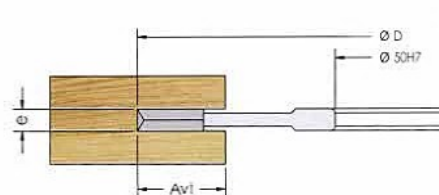
■ FRESA DE RANURAR FIJA

■ ФИКСИРОВАННАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ВЫБОРКИ ПАЗОВ

■ مقطع تغريز لعمل حز ثابت

HSS

HW



	Ø D	KK	Avt	z		CP
FR 001005	140	4	35	2+2+2	HSS	A17
FR 001015	140	5	35	2+2+2	HSS	A17
FR 001025	140	6	35	2+2+2	HSS	D17
FR 001065	140	7	35	2+2+2	HSS	D17
FR 001035	140	8	35	2+2+2	HSS	D17
FR 001045	140	10	35	2+2+2	HSS	K17
FR 001055	140	12	35	2+2+2	HSS	E18
FR 001010	140	4	35	2+2+2	HW	D17
FR 001020	140	5	35	2+2+2	HW	D17
FR 001030	140	6	35	2+2+2	HW	E17
FR 001070	140	7	35	2+2+2	HW	H17
FR 001040	140	8	35	2+2+2	HW	H17
FR 001050	140	10	35	2+2+2	HW	B18
FR 001060	140	12	35	2+2+2	HW	H18

FRAISE À RAINER POUR LAMELLO

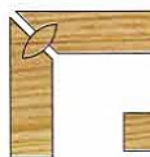
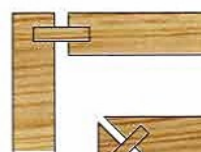
■ LAMELLO GROOVE CUTTER

■ FRESA PARA RANURAR PARA LAMELLO

■ ФРЕЗА ДЛЯ ВЫБОРКИ ПАЗОВ ДЛЯ LAMELLO

■ مقطع تغريز لعمل حز خاص بـ LAMELLO

HW



	Ø D	KK	Als	z		CP
FR 049005	100	3,97	22	6	HW	J14



PORTE-OUTILS À RAINER FIXE

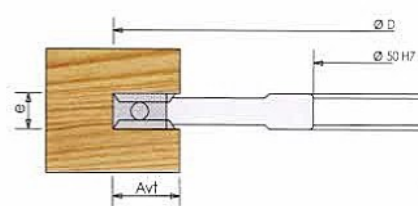
■ GROOVING CUTTER HEAD

■ PORTAHERRAMIENTAS DE RANURA FIJA

■ ФИКСИРОВАННАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ВЫБОРКИ ПАЗОВ

■ حامل الأدوات لعمل حز ثابت

WS



	Ø D	KK	Avt	Z		CP
PR 001005	140	4	35	2+2+2+2	W1 W24	B19
PR 001010	140	5	35	2+2+2+2	W1 W26	C19
PR 001015	140	6	35	2+2+2+2	W1 W26	D19
PR 001025	140	8	35	2+2+2	W3 W5	E18
PR 001030	140	10	35	2+2+2	W3 W6	F18

PORTE-OUTILS À RAINER POUR LAMELLO

■ LAMELLO GROOVING CUTTER HEAD

■ PORTAHERRAMIENTAS DE RANURA PARA LAMELLO

■ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ВЫБОРКИ ПАЗОВ ДЛЯ LAMELLO

■ حامل الأدوات لعمل حز خاص بـ LAMELLO

WS

	Ø D	KK	Als	Z		CP
PR 049505	100	3,97	22	(2+2)2	W24 W5	G17

X1	W1 14 x 14 x 1,2 P.U. G1	W3 14 x 14 x 2 P.U. G1	W5 7,6 x 12 x 1,5 P.U. D1	W6 9,6 x 12 x 1,5 P.U. H1	W24 18 x 18 x 1,95 P.U. C3	W26 18 x 18 x 2,5 P.U. F3
	VI 119404 P.U. B1	VI 119405 P.U. B1	VI 119516 P.U. A1	VI 119621 P.U. A1	VI 119408 P.U. B1	VI 119510 P.U. B1
	CL 119025 P.U. A1	CL 119030 P.U. A1				



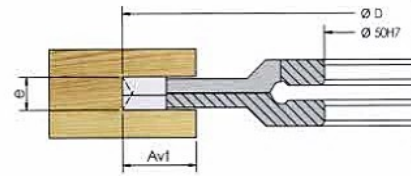
FRAISE À RAINER EXTENSIBLE

- ADJUSTABLE SLOTTING CUTTER
- FRESA DE RANURAR EXTENSIBLE

■ РАЗДВИЖНАЯ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ВЫБОРКИ ПАЗОВ

■ مقطع تغريز لعمل حز قابل للمد وبيني

HW



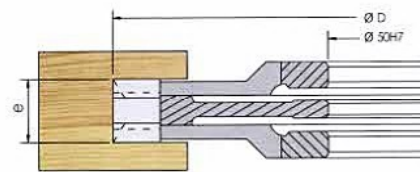
	Ø D	■	Avt	z	CP
FR 002005	140	4 / 7,5	20	2(2+2)	E18
FR 002010	140	5 / 9,5	20	2(2+2)	G18
FR 002015	150	4 / 7,5	25	2(2+2)	H18
FR 002020	150	5 / 9,5	25	2(2+2)	J18
FR 002025	160	4 / 7,5	30	2(2+2)	F19
FR 002030	160	5 / 9,5	30	2(2+2)	H19
FR 002035	160	10 / 19,5	30	2(2+2)	D20

FRAISE INTERMÉDIAIRE

Ø 160 x ■ = 8 mm : Extensible de 4 à 15,5 mm - Ø 160 x ■ = 10 mm : Extensible de 5 à 19,5 ou 10 à 29,5 mm

- WITH INTERMEDIATE MILLING CUTTER
diameter 160 x ■ = 8mm: Adjustable from 4 to 15.5mm - diameter 160 x ■ = 10mm: Extensible from 5 to 19.5 or 10 to 29.5mm
- CON FRESA INTERMEDIARIA
Ø 160 x ■ = 8 mm: Extensible de 4 a 15,5 mm - Ø 160 x ■ = 10 mm: Extensible de 5 a 19,5 ó 10 a 29,5 mm
- С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ФРЕЗОЙ
диаметр 160X ■ = 8 мм: Удлиняется на 4-15,5 мм – диаметр 160X ■ = 10 мм: Удлиняется на 5-19,5 или 10-29,5 мм
- مع مقطع تغريز بيني
نصف قطر 160 x ■ = 8 مم: يمكن إطالته بمقدار 4 إلى 15.5 مم - نصف قطر 160 x ■ = 10 مم: يمكن إطالته بمقدار 5 إلى 19.5 أو 10 إلى 29.5 مم

	Ø D	■	Avt	z	CP
FR 002040	160	8	30	2	C16
FR 002045	160	10	30	2	C16





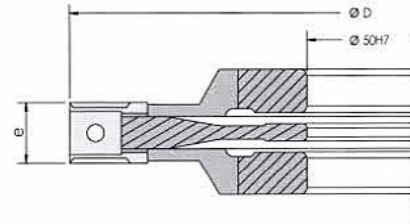
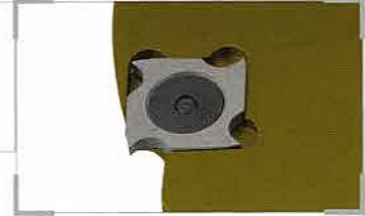
PORTE-OUTILS À RAINER EXTENSIBLE

■ ADJUSTABLE GROOVE CUTTER HEAD

■ PORTAHERRAMIENTAS DE RANURAR EXTENSIBLE

■ РАЗДВИЖНАЯ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ВЫБОРКИ ПАЗОВ

■ حامل الأدوات لعمل حز قابل للمدد وبيني



	Ø D	⌘	Avt	z		CP
PR 003005	150	5 / 9,5	25	2(4+2)	W1 W26	B23
PR 003010	150	8 / 15,5	25	2(2+2)	W5 W3	J21
PR 003015	160	4 / 7,5	30	2(4+2)	W1 W24	K23
PR 003020	160	5 / 9,5	30	2(4+2)	W1 W26	E23
PR 003025	160	8 / 15,5	30	2(2+2)	W5 W3	K21
PR 003030	160	10 / 19,5	30	2(2+2)	W6 W3	B22
PR 003035	180	10 / 19,5	40	2(2+2)	W6 W3	C23

PORTE-OUTILS INTERMÉDIAIRE

ø 160 x ⌘ = 8 mm : Extensible de 4 à 15,5 mm - ø 160 x ⌘ = 10 mm : Extensible de 5 à 19,5 ou 10 à 29,5 mm

■ INTERMEDIATE CUTTER HEAD

diameter 160 x ⌘ = 8mm: Adjustable from 4 to 15.5mm - diameter 160 x ⌘ = 10 mm: extensible from 5 to 19.5 or 10 to 29.5mm

■ PORTAHERRAMIENTAS INTERMEDIARIO

ø 160 x ⌘ = 8 mm: Extensible de 4 a 15,5 mm - ø 160 x ⌘ = 10 mm: Extensible de 5 a 19,5 ó 10 a 29,5 mm

■ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА

диаметр 160X ⌘ = 8 мм: Удлиняется на 4-15,5 мм - диаметр 160X ⌘ = 10 мм: Удлиняется на 5-19,5 или 10-29,5 мм

■ مع مقطع تقريز بيني
نصف قطر 160 x ⌘ = 8 مم: يمكن إبطائه بمقدار 4 إلى 15.5 مم - نصف قطر 160 x ⌘ = 10 مم: يمكن إبطائه بمقدار 5 إلى 19.5 أو 10 إلى 29.5 مم

	Ø D	⌘	Avt	z		CP
PR 003040	160	8	30	2	W5	H16
PR 003045	160	10	30	2	W6	H16



	W1 14 x 14 x 1,2 P.U. G1		W3 14 x 14 x 2 P.U. G1		W5 7,6 x 12 x 1,5 P.U. D1		W6 9,6 x 12 x 1,5 P.U. H1		W24 18 x 18 x 1,95 P.U. C3		W26 18 x 18 x 2,5 P.U. F3
	CS 007131 P.U. G3		CS 008131 P.U. H3		VI 119404 P.U. B1		VI 119405 P.U. B1		VI 119516 P.U. A1		VI 119621 P.U. A1
	VI 119408 P.U. B1		VI 119510 P.U. B1		CL 119025 P.U. A1		CL 119030 P.U. A1		VI 119408 P.U. B1		VI 119510 P.U. B1





FRAISE À FEUILLURER À COUPE DROITE

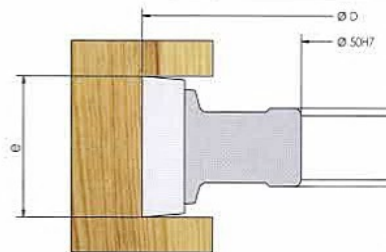
■ REBATE CUTTER STRAIGHT CUT

■ FRESA DE RENVALSAR DE CORTE RECTO

■ ФРЕЗА ДЛЯ ВЫРЕЗКИ ПАЗОВ ПОД ПРЯМЫМ УГЛОМ

■ مقطع تغريز للحز وللقطع المستقيم

HSS



	Ø D	⌘	z	CP
FF 006505	140	20	3	K19
FF 006510	140	30	3	D20
FF 006515	140	40	3	G20
FF 006520	140	50	3	H20

FRAISE EXTENSIBLE À FEUILLURER

■ ADJUSTABLE REBATE CUTTER

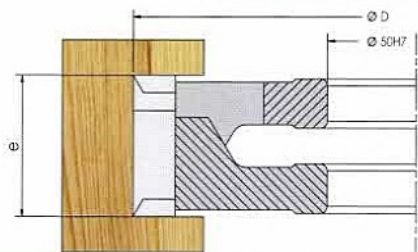
■ FRESA EXTENSIBLE DE RENVALSAR

■ РАЗДВИЖНАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ВЫЕМКИ ПАЗОВ

■ مقطع تغريز قابل للمد لعمل حز

HSS

HW



	Ø D	⌘	z		CP
FF 007005	140	20 / 40	2(2+2)	HSS	K22
FF 007015	140	30 / 60	2(2+2)	HSS	B23
FF 007025	160	20 / 40	2(2+2)	HSS	C23
FF 007035	160	30 / 60	2(2+2)	HSS	E23
FF 007010	140	20 / 40	2(2+2)	HW	H23
FF 007020	140	30 / 60	2(2+2)	HW	C24
FF 007030	160	20 / 40	2(2+2)	HW	B24
FF 007040	160	30 / 60	2(2+2)	HW	F24



PORTE-OUTILS EXTENSIBLE À FEUILLURER

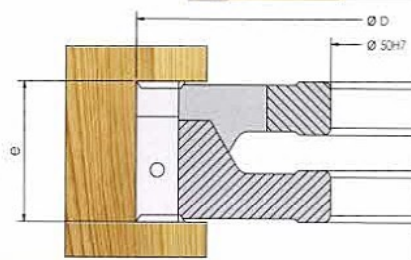
■ ADJUSTABLE REBATE CUTTER HEAD

■ PORTAHERRAMIENTAS EXTENSIBLE PARA RENSALAR

■ РАЗДВИЖНАЯ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ВЫРЕЗКИ ПАЗОВ

■ حامل الأدوات قابل للمد وبيني لعمل حز

WS



	Ø D	⌘		z		CP
PF 006040	160	20 / 40	↖	2(2+2)	W9 W3	B23
PF 006020	160	30 / 60	↖	2(2+2)	W12 W3	J23
PF 006025	180	30 / 60	↖	2(2+2)	W12 W3	B24
PF 006030	140	20 / 40	→	2(2+2)	W9 W3	H22
PF 006005	140	30 / 60	→	2(2+2)	W12 W3	K22
PF 006035	160	15 / 30	→	2(2+2)	W8 W3	H22
PF 006010	160	20 / 40	→	2(2+2)	W9 W3	K22
PF 006015	160	30 / 60	→	2(2+2)	W12 W3	D23

PORTE-OUTILS INTERMÉDIAIRE

■ INTERMEDIATE CUTTER HEAD

■ PORTAHERRAMIENTAS INTERMEDIARIO

■ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА

■ حاملة أدوات وسطية

	Ø D	⌘	z		CP
PR 006045	160	30	2	W12	H17

X1	W3 14 x 14 x 2 P.U. G1	W8 15 x 12 x 1,5 P.U. G1	W9 20 x 12 x 1,5 P.U. G1	W12 30 x 12 x 1,5 P.U. G1
	CS 013131 P.U. J3	CS 018131 P.U. J3	CS 027231 P.U. J3	
	CS 018181 CS 018191 P.U. K5	CS 027281 CS 027291 P.U. K5		
X10	VI 119506 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1
	CL 119030 P.U. A1	CL 119030 P.U. A1	CL 119030 P.U. A1	CL 119030 P.U. A1

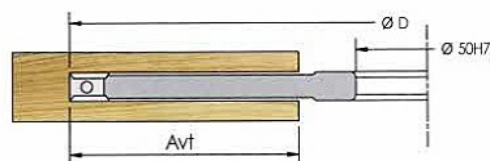


PORTE-OUTILS À ENFOURCHEMENT

- SLOTTING CUTTER HEAD
- PORTAHERRAMIENTAS DE ACABALLADO
- НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ШПУНТОВАНИЯ
- حامل الأدوات للوصل بنقرة ولسان



WS



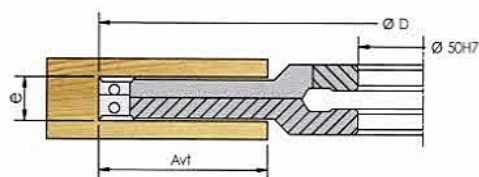
	Ø D	KK	Avt	z		CP
PE 004535	250	6	92	3+3+3+3	W26 W1	H21
PE 004505	250	8	92	4+2+2	W5 W3	J20
PE 004510	250	10	92	4+2+2	W6 W3	B21
PE 004540	300	6	117	3+3+3+3	W26 W1	K21
PE 004515	300	8	117	4+2+2	W5 W3	B21
PE 004520	300	10	117	4+2+2	W6 W3	H21
PE 004525	320	8	127	4+2+2	W5 W3	G21
PE 004530	320	10	127	4+2+2	W6 W3	D22

	W1 14 x 14 x 1,2 P.U. G1				VI 119405 P.U. B1		
	W3 14 x 14 x 2 P.U. G1				VI 119505 P.U. A1		CL 119030 P.U. A1
	W5 7,6 x 12 x 1,5 P.U. D1		CS 007131 P.U. G3		VI 119516 P.U. A1		CL 119025 P.U. A1
	W6 9,6 x 12 x 1,5 P.U. H1		CS 008131 P.U. H3		VI 116621 P.U. A1		CL 119030 P.U. A1
	W26 18 x 18 x 2,5 P.U. F3				VI 119510 P.U. B1		

PORTE-OUTILS EXTENSIBLE À ENFOURCHEMENT

- ADJUSTABLE SLOTTING CUTTER HEAD
- PORTAHERRAMIENTAS EXTENSIBLE DE ACABALLADO
- РАЗДВИЖНАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ШПУНТОВАНИЯ
- حامل الأدوات قابل للمد للوصل بنقرة ولسان

WS



	Ø D	W	Avt	z	W5	W3	CP
PE 005005	250	8 / 15,5	70	2(3+3)	W5	W3	H24
PE 005010	250	10 / 19,5	70	2(3+3)	W6	W3	K24
PE 005035	250	15 / 29,5	65	2(3+3)	W8	W3	B25
PE 005015	300	8 / 15,5	84	2(3+3)	W5	W3	E25
PE 005020	300	10 / 19,5	84	2(3+3)	W6	W3	F25
PE 005040	300	15 / 29,5	90	2(3+3)	W8	W3	H25
PE 005025	320	8 / 15,5	94	2(3+3)	W5	W3	H25
PE 005030	320	10 / 19,5	94	2(3+3)	W6	W3	K25
PE 005045	320	15 / 29,5	100	2(3+3)	W8	W3	C26

X10		X6		X10	
	W3 14 x 14 x 2 P.U. G1		CS 007131 P.U. G3		VI 119505 P.U. A1
	W5 7,6 x 12 x 1,5 P.U. D2		CS 008131 P.U. H3		VI 119516 P.U. A1
	W6 9,6 x 12 x 1,5 P.U. H1		CS 013131 P.U. J3		VI 119621 P.U. A1
	W8 15 x 12 x 1,5 P.U. G1				VI 119650 P.U. A1
					CL 119030 P.U. A1
					CL 119025 P.U. A1
					CL 119030 P.U. A1
					CL 119040 P.U. A1



PORTE-OUTILS EXTENSIBLE À ENTAILLER ET À MOISER

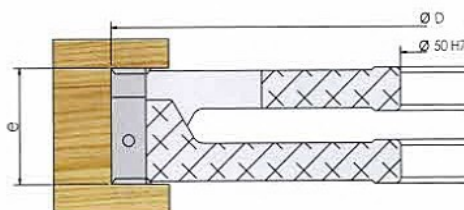
■ ADJUSTABLE TRENCHING CUTTER HEAD

■ PORTAHERRAMIENTAS EXTENSIBLE PARA ENTALLAR Y ENCRUCETAR

■ РАЗДВИЖНАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ТОРЦЕВОГО СРАЩИВАНИЯ

■ حامل الأدوات قابل للمد لعمل حز والجمع بموازيان

WS



ALLIAGE LEGER	Ø D	⌘	→	Als	z	W	CP
PL 005505	250	30 / 60	→	30	2(3+3)	W12 W3	B27
PL 005510	250	40 / 80	→	30	2(3+3)	W13 W3	F27
PL 005515	300	30 / 60	→	30	2(3+3)	W12 W3	C27

X10

X6

X10

W3 14 x 14 x 2 PU. G1				VI 119506 PU. A1			CL 119030 PU. A1
W12 30 x 12 x 1,5 PU. G1		CS 027281 CS 027291 PU. H3		VI 119650 PU. A1			CL 119040 PU. A1
W13 40 x 12 x 1,5 PU. C2		CS 037281 CS 037291 PU. K3		VI 119650 PU. A1			CL 119040 PU. A1

PORTE-OUTILS EXTENSIBLE À FEUILLURER "ELISTAR"

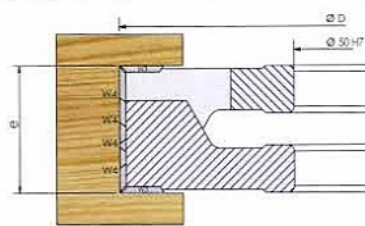
■ "ELISTAR" ADJUSTABLE REBATE TOOLHOLDER

■ PORTAHERRAMIENTAS EXTENSIBLE DE RENVALSAR "ELISTAR"

■ РАЗДВИЖНАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ВЫЕМКИ ПАЗОВ "ELISTAR"

■ "ELISTAR" حامل الأدوات قابل للمد لعمل حز

WS



PF 008060	Ø D	⌘	→	z	W	CP
PF 008060	160	30 / 60	→	2 X (6+2)	W4 W3	E24

X10

X10

W3 14 x 14 x 2 PU. G1				VI 119705 PU. A1			CL 119200 PU. H4
W4 14,5 x 14,5 x 2 PU. D2				VI 119705 PU. A1			CL 119200 PU. H4

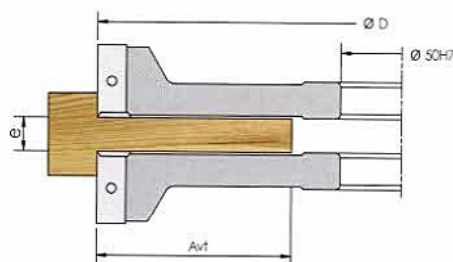


PORTE-OUTILS À TENONNER

- TENONING CUTTER HEAD
- PORTAHEERRAMIENTAS PARA ESPIGAS
- НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ВЫРЕЗКИ ШИПОВ
- حامل الأدوات للتلمسين



WS



	Ø D	KK	Avt	z		CP
PT 008505	250	20	92	4+2	W9 W3	G21
PT 008515	250	30	92	4+2	W12 W3	J21
PT 008565	270	30	102	4+2	W12 W3	A22
PT 008545	290	30	112	4+2	W12 W3	B22
PT 008525	300	20	117	4+2	W9 W3	B22
PT 008535	300	30	117	4+2	W12 W3	D22
PT 008555	320	30	127	4+2	W12 W3	H22

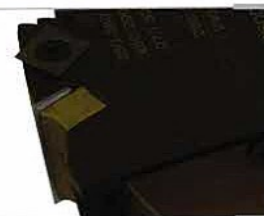
	Ø D	KK	Avt	z		CP
PT 008510	250	20	92	4+2	W9 W3	G21
PT 008520	250	30	92	4+2	W12 W3	J21
PT 008570	270	30	102	4+2	W12 W3	A22
PT 008550	290	30	112	4+2	W12 W3	B22
PT 008530	300	20	117	4+2	W9 W3	B22
PT 008540	300	30	117	4+2	W12 W3	D22
PT 008560	320	30	127	4+2	W12 W3	H22

X10	W3 14 x 14 x 2 P.U. G1	X4	CS 018161-2015 CS 018151-2015 P.U. K5	X10	VI 119506 P.U. A1	CL 119030 P.U. A1
	W9 20 x 12 x 1,5 P.U. F1		CS 027161-2010 CS 027151-2010 P.U. K6		VI 119811 P.U. A1	CL 119060 P.U. B1
	W12 30 x 12 x 1,5 P.U. G1				VI 119811 P.U. A1	CL 119060 P.U. B1

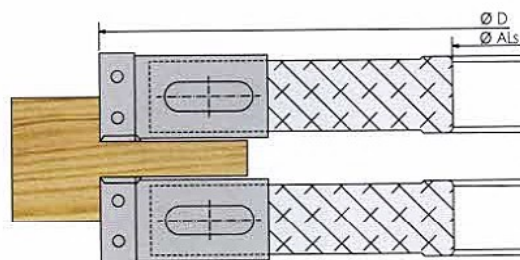


PORTE-OUTILS MULTI TENONS

- ADJUSTABLE DIAMETER AND PROFIL TENON CUTTER HEAD
- PORTAHERRAMIENTAS MULTI ESPIGAS
- НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА МНОГОШИПОВЧНАЯ
- حامل الأدوات متعدد الألسنة



WS



↓	↑	Ø	Als	CP
MT 010500	MT 010600	320 / 280	50	E25
MT 010200	MT 010300	290 / 250	50	E25
MT 030800	MT 030900	320 / 280	30	E25
MT 030500	MT 030600	290 / 250	30	E25

↓ + ↑	Ø	Als	CP
MT 010950	320 / 280	50	K29
MT 030950	290 / 250	50	K29
MT 010930	320 / 280	30	K29
MT 030930	290 / 250	30	K29



TÊTES ET PLAQUETTES MULTI TENONS

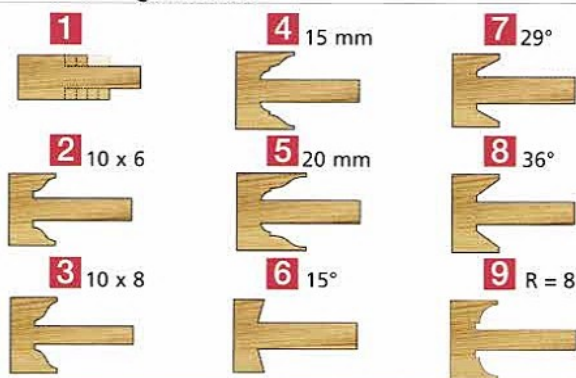
COUNTER PROFILES HEAD

CABEZAS Y PLAQUITAS MULTI ESPIGAS

МНОГОШИПОВОЧНЫЕ ГОЛОВКИ И ПЛАСТИНКИ

رؤوس وألواح متعددة الألسنة

WS



		↓	+	↑	CP
1		MT 020500		MT 020600	D19
2		MT 020710		MT 020810	J20
3		MT 020735		MT 020835	H21
4		MT 020715		MT 020815	D21
5		MT 020720		MT 020820	D21
6		MT 020745		MT 020845	A20
7		MT 020740		MT 020840	H21
8		MT 020730		MT 020830	H21
9		MT 020725		MT 020825	H21

		↓	+	↑	CP
1		W12		W12	G1
2		W251		W252	H7
3		W261		W262	H7
4		W253		W254	H8
5		W255		W256	H9
6		W131		W31	K3
7		W263		W264	H7
8		W259		W260	H7
9		W257		W258	H7

	W12 30 x 12 x 1,5 P.U. G1	W31 30 x 12 x 1,5 P.U. K3	W131 30 x 12 x 1,5 Ch.15° P.U. K3	W251 10 x 6 P.U. H7	W252 10 x 6 P.U. H7	W253 Avt 15 P.U. H8	W254 Avt 15 P.U. H8	W255 Avt 20 P.U. H9	W256 Avt 20 P.U. H9
X1									
	CS 027191-2010 P.U. G4	CS 027191-W31 P.U. K6	CS 027191- P.U. W131	CS 027191 P.U. K6	CS 027181 P.U. K6	CS 027199 P.U. K6	CS 027189 P.U. K6	CS 027199 P.U. K6	CS 027189 P.U. K6
	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1	K6 P.U. 119650	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1
X10									
	CL 119040 P.U. A1	CL 119040 P.U. A1	A1 P.U. 119040	CL 119040 P.U. A1	CL 119040 P.U. A1	CL 119040 P.U. A1	CL 119040 P.U. A1	CL 119040 P.U. A1	CL 119040 P.U. A1

	W257 1/40 P.U. H7	W258 1/40 P.U. H7	W259 Ch.36° P.U. H7	W260 Ch.36° P.U. H7	W261 10 x 8 P.U. H7	W262 10 x 8 P.U. H7	W263 Ch.25° P.U. H7	W264 CH25° P.U. H7
X6								
	CS 027191 P.U. K6	CS 027181 P.U. K6	CS 027191 P.U. K6	CS 027181 P.U. K6	CS 027191 P.U. K6	CS 027181 P.U. K6	CS 027191 P.U. K6	CS 027181 P.U. K6
	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1	VI 119650 P.U. A1
X10								
	CL 119040 P.U. A1	CL 119040 P.U. A1	CL 119040 P.U. A1	CL 119040 P.U. A1	CL 119040 P.U. A1	CL 119040 P.U. A1	CL 119040 P.U. A1	CL 119040 P.U. A1

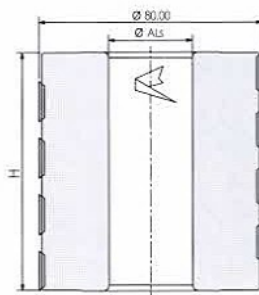


PORTE-OUTILS HÉLICOÏDAL "ELISTAR"

- SIZING CUTTER HEAD ALTERNATIVE BEVEL CUT
- PORTAHERRAMIENTAS HELICOIDAL "ELISTAR"

- ВИНТОВАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА "ELISTAR"
- Elistar حامل الأدوات حلزوني

WS



	Ø D	KK	Als	x	z		CP
PC 009030	80	85	30	16	2+2	W4	A23
PC 009035	80	85	50	16	2+2	W4	A23
PC 009040	80	120	50	20	2+2	W4	F24



W4
14,5 x 14,5 x 2
P.U. D2



V1119709
P.U. A1



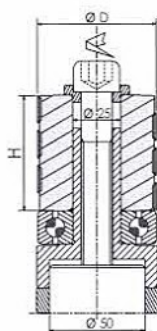
CL119200
P.U. H4

PORTE-OUTILS HÉLICOÏDAL BOUT D'ARBRE "ELISTAR"

- "ELISTAR" FOR SPINDLE END
- PORTAHERRAMIENTAS HELICOIDAL EXTREMO DE ÁRBOL "ELISTAR"

- ВИНТОВАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА КОНЦА ВАЛА "ELISTAR"
- "ELISTAR" حامل الأدوات حلزوني طرف محور

WS



	Ø D	KK	Als	x	z		CP
PC 009050	52	60	25	12	2	W4	E22
PC 009505	62	60	25	12	2	W4	F22



W4
14,5 x 14,5 x 2
P.U. D2



V1119709
P.U. A1



CL119200
P.U. H4



PORTE-OUTILS À CALIBRER

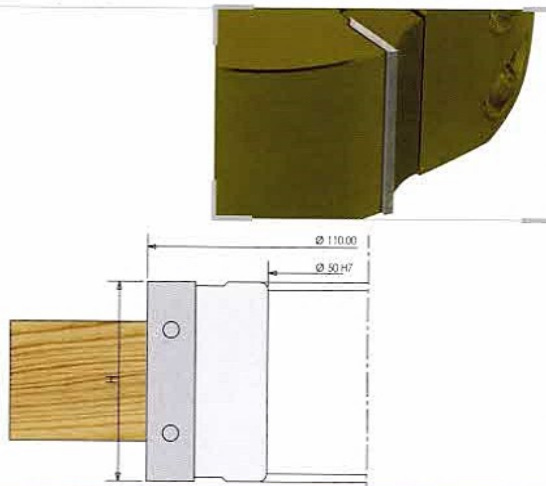
■ SIZING CUTTER HEAD

■ PORTAHERRAMIENTAS DE CALIBRAR

■ КАЛИБРОВОЧНАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА

■ حامل الأدوات للمعايرة

WS



	Ø D	MM	Als	z		CP
PC 009005	110	50	50	4	W14	A20
PC 009010	110	60	50	4	W15	A21
PC 009015	110	80	50	4	W12 W14	A22

	W12 30 x 12 x 1,5 P.U. G1		CS 047231 P.U. F5		VI 119650 P.U. A1		CL 119040 P.U. A1
	W14 50 x 12 x 1,5 P.U. D2		CS 058231 P.U. F5		VI 119650 P.U. A1		CL 119040 P.U. A1
	W15 60 x 12 x 1,5 P.U. C3		CS 078331 P.U. D8		VI 119650 P.U. A1		CL 119040 P.U. A1

PORTE-OUTILS À CALIBRER ET FEUILLURER

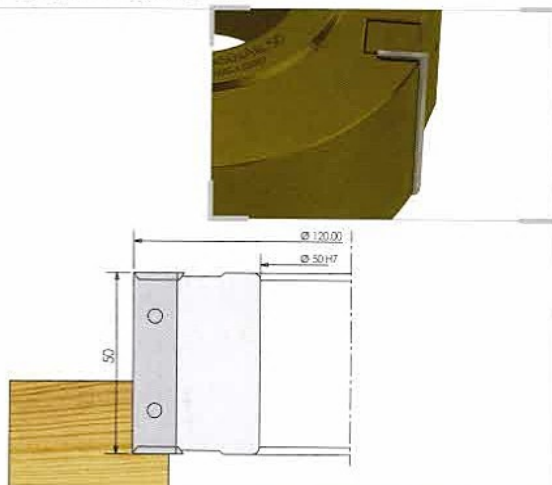
■ SIZING AND REBATE CUTTER HEAD

■ PORTAHERRAMIENTAS DE CALIBRAR Y DE RENUNALSA

■ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ КАЛИБРОВКИ И ВЫРЕЗКИ БОКОВОГО ПАЗА

■ حامل الأدوات للمعايرة وعمل حز

WS



	Ø D	MM	Als	z		CP
PC 009020	120	50	50	2+2+2	W14 W3	E20

	W3 14 x 14 x 2 P.U. G1		W14 50 x 12 x 1,5 P.U. D2		CS 047231 P.U. F5		VI 119650 P.U. A1		CL 119040 P.U. A1
---	--	---	---	---	------------------------------------	---	------------------------------------	---	------------------------------------

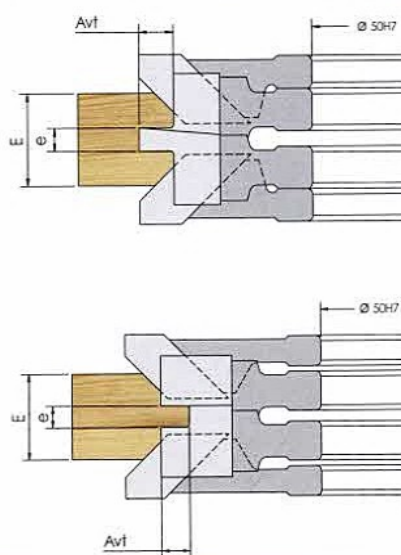


FRAISE DE BOUVETAGE RAINURE LANGUETTE

- TONGUE AND GROOVE CUTTER
- FRESA DE ACANALAR RANURA LENGÜETA
- ФРЕЗА ДЛЯ ВЫБОРКИ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ КАНАВКИ ДЛЯ ГРЕБНЯ
- مقطع تفریز لتخديد حز السان



HSS



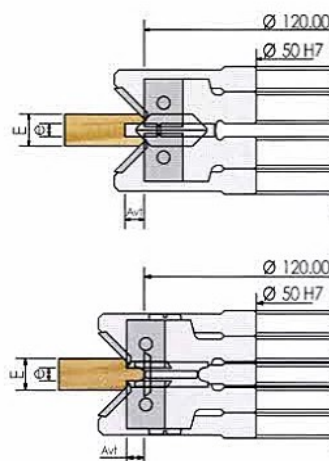
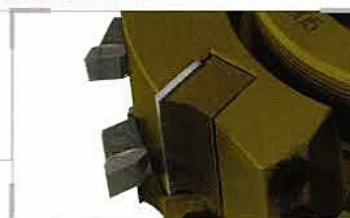
		Ø D	⌘	⌘	Avt	z	CP
E	FB 010005	140	10 / 20	4 / 8	7	3 x 2	G23
E	FB 010010	140	20 / 40	6 / 12	9	3 x 2	A24
E	FB 010605	140		⬆		3	F19
E	FB 010610	140		⬆		3	F19

		Ø D	⌘	⌘	Avt	z	CP
F	FB 010305	120	10 / 20	4 / 8	6	3 x 2	B23
F	FB 010310	120	20 / 40	6 / 12	8	3 x 2	F23
E	FH 010605	140		⬆		3	F19
E	FH 010610	140		⬆		3	F19

PORTE-OUTILS DE BOUVETAGE RAINURE LANGUETTE

- TONGUE AND GROOVE CUTTER HEAD
- PORTAHERRAMIENTOS DE ACANALAR PARA RANURA LENGÜETA
- НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ВЫБОРКИ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ КАНАВКИ ДЛЯ ГРЕБНЯ
- حامل الأدوات لتخديد حز السان

WS



				Avt	z		CP
	PB 010005	10 / 30	4 / 8	6	2+2+2	W51 W8 W51 W57	F23
	PB 010010	20 / 50	6 / 12	8	2+2+2	W52 W10 W52 W57	K23
	PH 010605				2	W3	K16
	PH 010610				2	W3	K16

				Avt	z		CP
	PB 010305	10 / 30	4 / 8	5,5	2+2+2	W8 W3	A23
	PB 010310	20 / 50	6 / 12	7,5	2+2+2	W8 W3	E23
	PH 010615				2	W3	K16
	PH 010620				2	W3	K16

- Ø de base 120, alésage 50.
- Base diameter 120, bore 50
- diámetro de base 120, alesado 50.

- диаметр базы 120, внутренний диаметр 50.
- نصف قطر من القاعدة 120، الخراطة 50

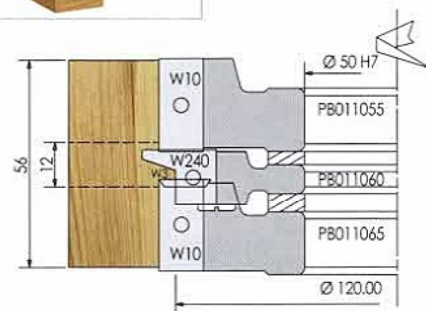
	W3 14 x 14 x 2 P.U. G1				VI 119506 P.U. A1		CL 119030 P.U. A1
	W8 15 x 12 x 1,5 P.U. G1		CS 013131 P.U. J3		VI 119651 P.U. A1		CL 119040 P.U. A1
	W10 25 x 12 x 1,5 P.U. B2		CS 023231 P.U. B4		VI 119651 P.U. A1		CL 119040 P.U. A1
	W51 28 x 12 x 4 P.U. B7				VI 119506 P.U. A1		CL 119030 P.U. A1
	W52 28 x 12 x 6 P.U. D78				VI 119506 P.U. A1		CL 119030 P.U. A1
	W57 22 x 16 x 45° P.U. G6				VI 119506 P.U. A1		CL 119030 P.U. A1



PORTE-OUTILS BOUVETAGE EN W

- W GLUE JOINTING CUTTER HEAD
- PORTAHERRAMIENTAS ACANALADA EN W
- НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ W-ОБРАЗНОЙ ВЫБОРКИ ПАЗОВ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА
- حامل الأدوات للتخديد بشكل W و بيني

WS



	Ø D	MM	z		CP
PB 011050	120	12 / 56	2	W3 W10 W240	C23

PORTE-OUTILS INTERMÉDIAIRE

- INTERMEDIATE CUTTER HEAD
- PORTAHERRAMIENTAS INTERMEDIARIO
- ПРОМЕЖУТОЧНАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА
- حاملة أدوات وسطية

	Ø	z		CP
PB 011060	129	2	W240	A17

	W3 14 x 14 x 2 P.U. G1				VI 119505 P.U. A1		CL 119030 P.U. A1
	W10 25 x 12 x 1,5 P.U. B2		CS 023231 P.U. B4		VI 119651 P.U. A1		CL 119040 P.U. A1
	W240 W P.U. F7		CS 014W240 P.U. E6		VI 119651 ? P.U. A1		CL 119040 P.U. A1

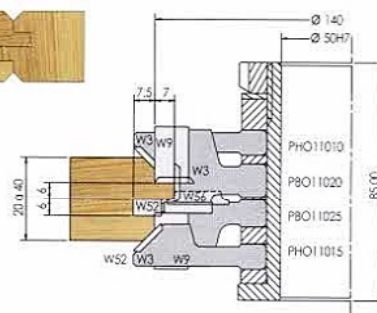




PORTE-OUTILS BOUVETAGE SYMÉTRIQUE

- SYMMETRICAL TONGUE AND GROOVE GLUE JOINT CUTTER HEAD
- PORTAHERRAMIENTAS ACANALAR SIMÉTRICO
- НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ СИММЕТРИЧНОЙ ВЫБОРКИ ПАЗОВ
- حامل الأدوات للتخديد المتماثل

WS



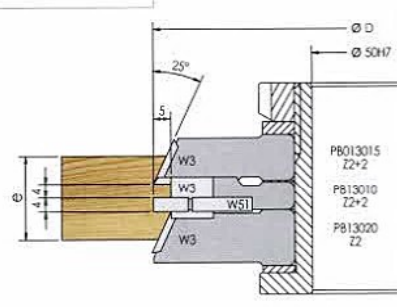
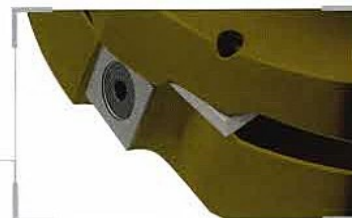
	⌘	z				CP
PB 011005	20 / 60	2	W3 W9 W52 W56			G27

X10	X2	X10	
 W3 14 x 14 x 2 P.U. G1	 W9 20 x 12 x 1,5 P.U. F1	 W52 28 x 12 x 6 P.U. F7	 W56 22 x 16 x 1,5 P.U. G6
 VI 119506 P.U. A1	 CS 018131 P.U. J3	 VI 119690 P.U. A1	 VI 119506 P.U. A1
 CL 119030 P.U. A1	 CL 119040 P.U. A1	 CL 119030 P.U. A1	 CL 119030 P.U. A1



PORTE-OUTILS BOUVETAGE AUTO-SERRANT

- AUTO-TIGHTENING TONGUE AND GROOVE GLUE JOINT + INTERMEDIATE CUTTER HEAD
- PORTAHERRAMIENTAS ACANALAR AUTOAPRETADOR E INTERMEDIARIO
- САМОЗАЖИМАЮЩАЯСЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ВЫБОРКИ ПАЗОВ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА
- حامل الأدوات لتخديد الشد الذاتي والبيني



	Ø D	⌘	z	W51	W3	CP
PB 013005	140	12 / 30	2	W51	W3	B26

PORTE-OUTILS INTERMÉDIAIRE

- INTERMEDIATE CUTTER HEAD
- PORTAHERRAMIENTAS INTERMEDIARIO
- ПРОМЕЖУТОЧНАЯ НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА
- حاملة أدوات وسطية

	Ø D	z	W51	W3	CP
PB 013010	140	2+2	W51	W3	E18

		W3 14 x 14 x 2 P.U. G1			VI 119506 P.U. A1		CL 119030 P.U. A1
		W51 28 x 12 ⌘ 4 P.U. B7			VI 119506 P.U. A1		CL 119030 P.U. A1

PORTE-OUTILS BOUVETAGE D'ANGLE 45°

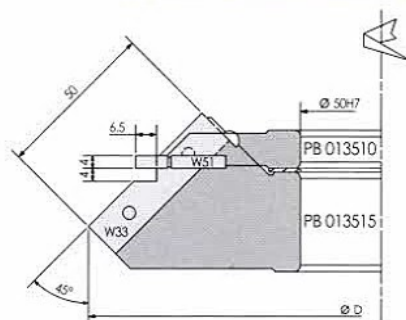
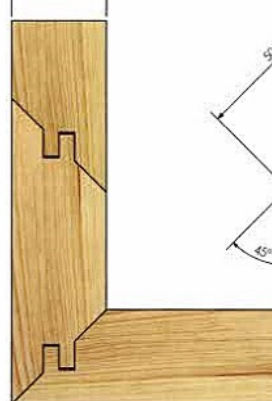
- 45° ANGLE TONGUE AND GROOVE GLUE JOINT CUTTER HEAD
- PORTAHERRAMIENTAS ACANALADA DE ÁNGULO 45°
- НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ВЫБОРКИ ПАЗОВ ПОД УГЛОМ 45°
- حامل الأدوات للتخديد بزواوية 45°



WS



e



PB 013505	Ø D	⌘	z	W51	W33	CP
	182	12 / 34	2+2			C24

X6



W33
50 x 12 x 1,5
P.U. J3



CS 048211-W33
P.U. G7

X2



VI 119810
P.U. A1

X10



VI 119506
P.U. A1



CL 119060
P.U. B1

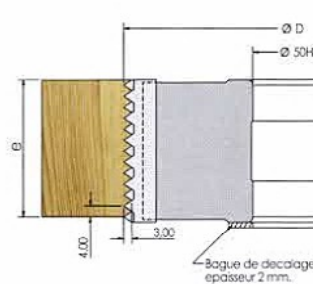
CL 119030
P.U. A1



FRAISE BOUVETAGE MULTIPLE

- GLUE JOINT CUTTER
- FRESA ACANALAR MÚLTIPLE
- МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ВЫБОРКИ ПАЗОВ
- مقطع تفريز للتخديد المتعدد

HSS

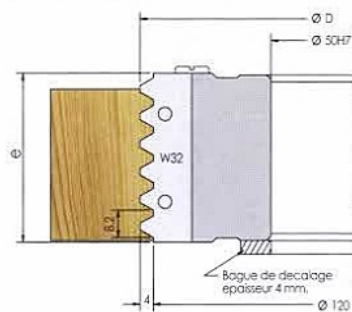


	Ø D	⌘	z	CP
FA 012005	145	50	4	D23
FA 012010	145	78	4	A24
FA 012015	145	118	4	A25

PORTE-OUTILS BOUVETAGE MULTIPLE À FOND PLAT

- GLUE JOINT CUTTER HEAD WITH FLAT
- PORTAHERRAMIENTAS ACANALAR MÚLTIPLE DE FONDO PLANO
- НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ МНОГОПРОФИЛЬНОЙ ВЫБОРКИ ПАЗОВ С ПЛОСКИМ ОСНОВАНИЕМ
- حامل الأدوات للتخديد المتعدد ذو عمق مستوي

WS



	Ø D	⌘	z	CP
PA 012010	128	46	2	J22



W32
50 x 15 x 2
P.U. G7



CS 047231
P.U. F5



VI 119650
P.U. A1



CL 119040
P.U. A1

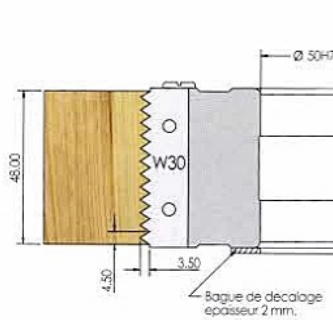


PORTE-OUTILS BOUVETAGE MULTIPLE

- GLUE JOINT CUTTER HEAD
- PORTAHERRAMIENTAS ACANALAA MÚLTIPLE
- НОЖЕВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ ПРОГНОПРОФИЛЬНОЙ ВЫБОРКИ ПАЗОВ
- حامل الأدوات للتخديد المتعدد



WS

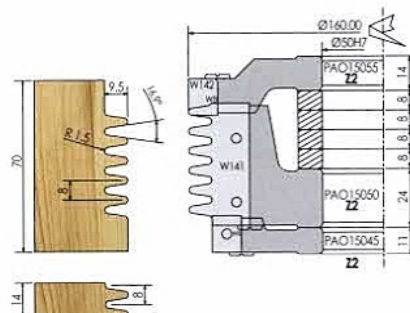


	Ø D	KK	z		CP
PA 012005	125	46	2	W30	D22
PA 012080	125	78	2	W300	F23

- POUR HAUTEUR SUPÉRIEURE : POSSIBILITÉ D'EMPILAGE - LIVRÉ AVEC BAGUE DE DÉCALAGE ÉPAISSEUR 2 MM
- FOR INCREASED HEIGHT: POSSIBILITY OF STACKING UP - SUPPLIED WITH SHIFT RING, THICKNESS 2MM
- PARA ALTURA SUPERIOR: POSIBILIDAD DE APILADO - ENTREGADO CON ANILLA DE DESVÍO ESPESOR 2 MM
- ДЛЯ БОЛЬШЕЙ ВЫСОТЫ: ВОЗМОЖНОСТЬ ШТАБЕЛОВАНИЯ - ПОСТАВЛЯЕТСЯ С КОЛЬЦОМ СМЕЩЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ 2 MM
- للارتفاع العلوي: إمكانية التكدس - يسلم مع حلقة حيد بسمك 2 مم

X6	X2	X10		
 W30 50 x 15 x 1,5 P.U. G7	 CS 047231 P.U. F5	 VI 119651 P.U. A1	 CL 119040 P.U. A1	
 W300 80 x 13 x 2 P.U. H9	 CS 079336 P.U. H8	 VI 119651 P.U. A1	 CL 119040 P.U. A1	





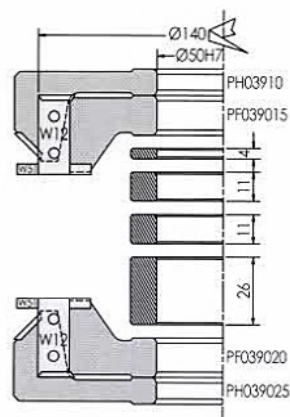
made in elbé
FABRICANT FRANÇAIS

JEU DE PORTE-OUTILS MULTIFONCTION

- SET OF ADJUSTABLE TONGUE AND GROOVE + CHAMFERS CUTTER HEAD
- JUEGO DE PORTAHERRAMIENTAS MULTIFUNCIONES
- ДЛИНА ХОДА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НОЖЕВОЙ ГОЛОВКИ
- طقم حامل الأدوات متعدد الوظائف



HW



PO 039005

W3

W12

W51

CP
E26

X10		X2		X10	
	W3 14 x 14 x 2 P.U. G1				VI 119506 P.U. A1
	W12 30 x 12 x 1,5 P.U. G1		CS 027231 P.U. J3		VI 119651 P.U. A1
	W51 28 x 12 H 4 P.U. B7				VI 119506 P.U. A1
					CL 119030 P.U. A1
					CL 119040 P.U. A1
					CL 119030 P.U. A1

