

MACHO LAMINADOR | NU-ROLL MACHO LAMINADOR

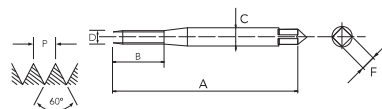
Macho laminador de alta performance com cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC.
Macho laminador de alto rendimiento con recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

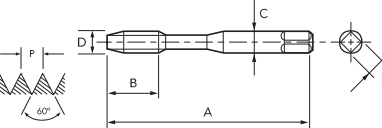
1040/0 S-XPF DIN 13. ISO 724/965.1



Tipo 1



Tipo 2



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock	Tipo
*48030111	M 1	0,25	40	5,5	2,5	2,1	4	0,89 ~ 0,90	1
*48030112	M 1,1	0,25	40	5,5	2,5	2,1	4	0,99 ~ 1,00	1
*48030113	M 1,2	0,25	40	5,5	2,5	2,1	4	1,09 ~ 1,10	1
*48030115	M 1,4	0,3	40	7	2,5	2,1	4	1,26 ~ 1,28	1
48030118	M 1,6	0,35	40	8	2,5	2,1	4	1,45 ~ 1,48	1
48030119	M 1,7	0,35	40	8	2,5	2,1	4	1,55 ~ 1,58	1
48030120	M 1,8	0,35	40	8	2,5	2,1	4	1,65 ~ 1,68	1
48030125	M 2	0,4	45	8	2,8	2,1	4	1,82 ~ 1,85	1
48030127	M 2,2	0,45	45	9	2,8	2,1	4	2,00 ~ 2,04	1
48030128	M 2,3	0,4	45	9	2,8	2,1	4	2,12 ~ 2,15	1
48030133	M 2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	4	2,30 ~ 2,34	1
48030136	M 2,6	0,45	50	9	2,8	2,1	4	2,40 ~ 2,44	1

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.

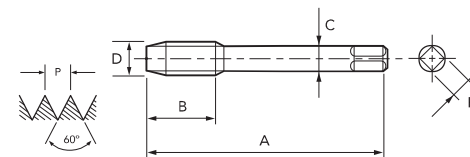
Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock	Tipo
48030138	M 3	0,5	56	9	3,5	2,7	4	2,77 ~ 2,82	2
48030142	M 3,5	0,6	56	9	4	3	4	3,23 ~ 3,28	2
48030144	M 4	0,7	63	10	4,5	3,4	4	3,67 ~ 3,72	2
48030147	M 4,5	0,75	70	10	6	4,9	5	4,14 ~ 4,20	2
48030149	M 5	0,8	70	11	6	4,9	5	4,62 ~ 4,68	2
48030152	M 5,5	0,9	80	11	6	4,9	5	5,06 ~ 5,13	2
48030155	M 6	1	80	10	6	4,9	5	5,51 ~ 5,59	2
48030158	M 7	1	80	11	7	5,5	5	6,51 ~ 6,59	2
48030161	M 8	1,25	90	12	8	6,2	5	7,37 ~ 7,45	2
48030165	M 9	1,25	90	13	9	7	8	8,37 ~ 8,45	2
48030169	M 10	1,5	100	15	10	8	8	9,24 ~ 9,33	2
48030175	M 11	1,5	100	16	8	6,2	8	10,24 ~ 10,33	2

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

1040/4 S-XPF DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48030179	M 12	1,75	110	17	9	7	8	11,10 ~ 11,20
48030191	M 14	2	110	20	11	9	8	12,96 ~ 13,08
48030202	M 16	2	110	20	12	9	8	14,96 ~ 15,08
48069214	M 18	2,5	125	20	14	11	8	16,66 ~ 16,81
48069228	M 20	2,5	140	20	16	12	8	18,66 ~ 18,81

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.

Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48069238	M 22	2,5	140	20	18	14,5	8	20,66 ~ 20,81
48069247	M 24	3	160	24	18	14,5	8	22,39 ~ 22,56
48069262	M 27	3	160	18	20	16	8	25,39 ~ 25,56
48069271	M 30	3,5	180	21	22	18	8	28,09 ~ 28,28

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

P						H			M	K	N							S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C 0.25%~0.45%	C 0.45%~0.7%	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

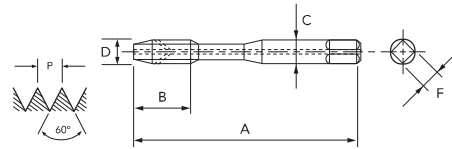


Macho laminador de alta performance com furo de refrigeração e cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC. Macho laminador de alto rendimento com agulheiro de lubrificação e recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

1041/0 OIL-S-XP

DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48042149	M 5	0,8	70	-	6	4,9	5	4,62 ~ 4,68 C
48042155	M 6	1	80	-	6	4,9	5	5,51 ~ 5,59 ●

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.

Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48042161	M 8	1,25	90	-	8	6,2	5	7,37 ~ 7,45 C
48042169	M 10	1,5	100	-	10	8	8	9,24 ~ 9,33 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

Macho Laminador

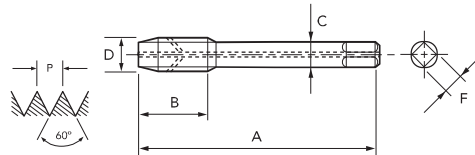


Tabela de Especificação

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

1041/4 OIL-S-XP

DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48042179	M 12	1,75	110	17	9	7	8	11,10 ~ 11,20 C
48042191	M 14	2	110	20	11	9	8	12,96 ~ 13,08 C
48042202	M 16	2	110	20	12	9	8	14,96 ~ 15,08 C
48071214	M 18	2,5	125	20	14	11	8	16,66 ~ 16,81 C
48071228	M 20	2,5	140	20	16	12	8	18,66 ~ 18,81 C
48071238	M 22	2,5	140	20	18	14,5	8	20,66 ~ 20,81 C
48071247	M 24	3	160	24	18	14,5	8	22,39 ~ 22,56 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.

Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48071262	M 27	3	160	18	20	16	8	25,39 ~ 25,56 C
48071271	M 30	3,5	180	21	22	18	8	28,09 ~ 28,28 C
48071281	M 33	3,5	180	21	25	20	8	31,09 ~ 31,28 C
48071294	M 36	4	200	24	28	22	8	33,80 ~ 34,01 C
48071304	M 39	4	200	24	32	24	9	36,80 ~ 37,01 C
48071314	M 42	4,5	200	27	32	24	9	39,52 ~ 39,73 C
48071319	M 45	4,5	220	27	36	29	9	42,52 ~ 42,73 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temcura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Alaciones de Aluminio Fundido	Alaciones de Magnesio Fundido	Alaciones de Zinc Fundido	Alación de Titanio	Alación de Niquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25%~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○	○		○				

MACHO LAMINADOR | NU-ROLL MACHO LAMINADOR

Macho laminador de alta performance com cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC.
Macho laminador de alto rendimento com recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Guesa

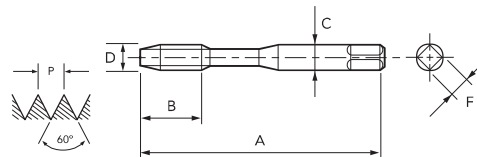
1042/0 S-XPf 6GX DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48086125	M 2	0,4	45	-	2,8	2,1	4	1,85 ~ 1,88 C
48086133	M 2,5	0,45	50	-	2,8	2,1	4	2,32 ~ 2,35 C
48086138	M 3	0,5	56	-	3,5	2,7	4	2,79 ~ 2,83 C
48086142	M 3,5	0,6	56	-	4	3	4	3,24 ~ 3,29 C
48086144	M 4	0,7	63	-	4,5	3,4	4	3,69 ~ 3,75 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48086149	M 5	0,8	70	-	6	4,9	5	4,64 ~ 4,71 C
48086155	M 6	1	80	-	6	4,9	5	5,55 ~ 5,63 C
48086161	M 8	1,25	90	-	8	6,2	5	7,40 ~ 7,47 C
48086169	M 10	1,5	100	-	10	8	8	9,26 ~ 9,35 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Guesa

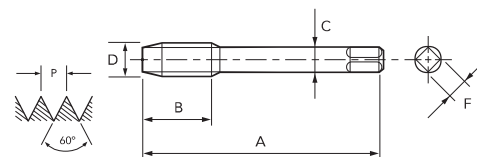
1042/4 S-XPf 6GX DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48086179	M 12	1,75	110	17	9	7	8	11,14 ~ 11,24 2
48086191	M 14	2	110	20	11	9	8	13,00 ~ 13,12 2

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48086202	M 16	2	110	20	12	9	8	15,00 ~ 15,12 2

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

P						H			M	K	N							S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Termocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Termocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○	○		○				



Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

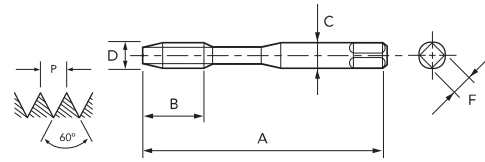
1043/0 S-OIL-XPf 6GX DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais Canales	Estoque Stock
48293149	M 5	0,8	70	-	6	4,9	5	4,64 ~ 4,71 C
48293155	M 6	1	80	-	6	4,9	5	5,55 ~ 5,63 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais Canales	Estoque Stock
48293161	M 8	1,25	90	-	8	6,2	5	7,40 ~ 7,47 C
48293169	M 10	1,5	100	-	10	8	8	9,26 ~ 9,35 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

Unid.:mm

Machos Laminadores



Tabela de Especificação

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

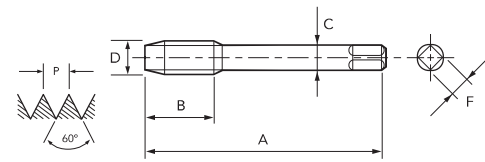
1043/4 S-OIL-XPf 6GX DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais Canales	Estoque Stock
48293179	M 12	1,75	110	18	9	7	8	11,14 ~ 11,24 2
48293191	M 14	2	110	20	11	9	8	13,00 ~ 13,12 2

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais Canales	Estoque Stock
48293202	M 16	2	110	20	12	9	8	15,00 ~ 15,12 2

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

Unid.:mm

P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temcura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Alaciones de Aluminio Fundido	Alaciones de Magnesio Fundido	Alaciones de Zinc Fundido	Alación de Titanio	Alación de Niquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○	○		○				

MACHO LAMINADOR | NU-ROLL MACHO LAMINADOR

Macho laminador de alta performance com cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC.
Macho laminador de alto rendimiento con recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

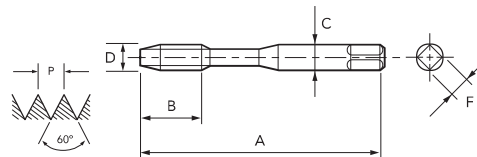
1045/0 S-XPf 7GX DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48087125	M 2	0,4	45	-	2,8	2,1	4	1,86 ~ 1,90 C
48087133	M 2,5	0,45	50	-	2,8	2,1	4	2,34 ~ 2,38 C
48087138	M 3	0,5	56	-	3,5	2,7	4	2,81 ~ 2,85 C
48087142	M 3,5	0,6	56	-	4	3	4	3,27 ~ 3,31 C
48087144	M 4	0,7	63	-	4,5	3,4	4	3,71 ~ 3,77 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48087149	M 5	0,8	70	-	6	4,9	5	4,67 ~ 4,73 C
48087155	M 6	1	80	-	6	4,9	5	5,56 ~ 5,64 C
48087161	M 8	1,25	90	-	8	6,2	5	7,42 ~ 7,50 C
48087169	M 10	1,5	100	-	10	8	8	9,30 ~ 9,39 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

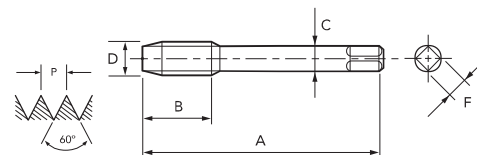
1045/4 S-XPf 7GX DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48087179	M 12	1,75	110	17	9	7	8	11,17 ~ 11,28 2
48087191	M 14	2	110	20	11	9	8	13,04 ~ 13,16 2

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48087202	M 16	2	110	20	12	9	8	15,04 ~ 15,16 2

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

P						H			M	K		N							S		-		
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Termocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Termocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○			○				



Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

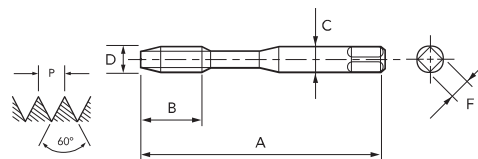
1040/0+0.1 S-XPF +0.1 DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48298138	M 3	0,5	56	-	3,5	2,7	4	2,87~2,92 C
48298144	M 4	0,7	63	-	4,5	3,4	4	3,77 ~ 3,82 C
48298149	M 5	0,8	70	-	6	4,9	5	4,72~4,78 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48298155	M 6	1	80	-	6	4,9	5	5,61 ~ 5,69 C
48298161	M 8	1,25	90	-	8	6,2	5	7,47 ~ 7,55 C
48298169	M 10	1,5	100	-	10	8	8	9,34 ~ 9,43 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

Unid.:mm

Macho Laminador



Tabela de Especificação

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

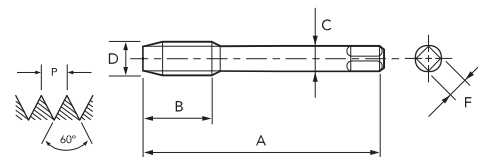
1040/4+0.1 S-XPF +0.1 DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48298179	M 12	1,75	110	18	9	7	8	11,20 ~ 11,30 2

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48298202	M 16	2	110	20	12	9	8	15,06 ~ 15,18 2

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

Unid.:mm

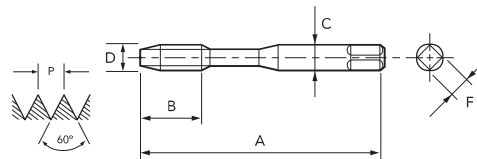
P						H			M	K		N							S		-		
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temcura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temcura	Termo Plastico
C ~0.25%	C 0.25%~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plst.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○	○		○				

MACHO LAMINADOR | NU-ROLL MACHO LAMINADOR

Macho laminador de alta performance com cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC.
Macho laminador de alto rendimento com recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

1040/0-D S-XPF FORMA D DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48088138	M 3	0,5	56	-	3,5	2,7	4	2,77~2,82 C
48088144	M 4	0,7	63	-	4,5	3,4	4	3,67~3,72 C
48088149	M 5	0,8	70	-	6	4,9	5	4,62~4,68 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.

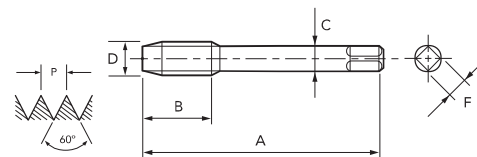
EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48088155	M 6	1	80	-	6	4,9	5	5,51~5,59 C
48088161	M 8	1,25	90	-	8	6,2	5	7,37~7,45 C
48088169	M 10	1,5	100	-	10	8	8	9,24~9,33 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

Unid.:mm

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

1040/4-D S-XPF FORMA D DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48088179	M 12	1,75	110	17	9	7	8	11,10~11,20 2
48088191	M 14	2	110	20	11	9	8	12,96~13,08 2

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48088202	M 16	2	110	20	12	9	8	14,96~15,08 2

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

Unid.:mm

P						H			M	K		N							S		-		
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Termocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Termocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25%~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○	○		○	○		○			○	○	○		○	○		○				



Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

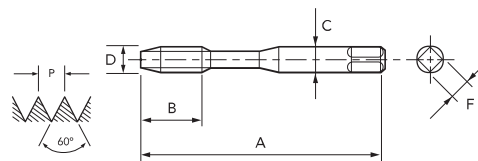
1040/0-E S-XPf FORMA E DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48089125	M 2	0,4	45	-	2,8	2,1	4	1,82 ~ 1,85 C
48089133	M 2,5	0,45	50	-	2,8	2,1	4	2,30 ~ 2,34 C
48089138	M 3	0,5	56	-	3,5	2,7	4	2,77 ~ 2,82 C
48089142	M 3,5	0,6	56	-	4	3	4	3,23 ~ 3,28 C
48089144	M 4	0,7	63	-	4,5	3,4	4	3,66 ~ 3,72 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48089149	M 5	0,8	70	-	6	4,9	5	4,62 ~ 4,68 C
48089155	M 6	1	80	-	6	4,9	5	5,51 ~ 5,59 C
48089161	M 8	1,25	90	-	8	6,2	5	7,37 ~ 7,45 C
48089169	M 10	1,5	100	-	10	8	8	9,24 ~ 9,33 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Items in stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

Machos Laminadores



Tabela de Especificação

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

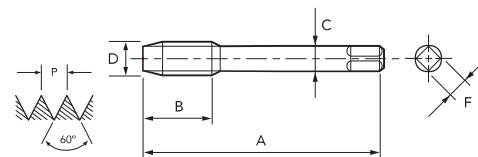
1040/4-E S-XPf FORMA E DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48089179	M 12	1,75	110	17	9	7	8	11,10 ~ 11,20 2
48089191	M 14	2	110	20	11	9	8	12,96 ~ 13,08 2

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48089202	M 16	2	110	20	12	9	8	14,96 ~ 15,08 2

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Items in stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temcura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○	○		○				

MACHO LAMINADOR | NU-ROLL MACHO LAMINADOR

Macho laminador de alta performance com cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC.
Macho laminador de alto rendimento com recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

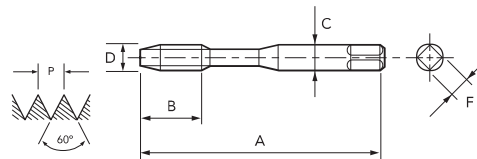
1041/0-E S-OIL-XPF FORMA E DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48294149	M 5	0,8	70	-	6	4,9	5	4,62 ~ 4,68
48294155	M 6	1	80	-	6	4,9	5	5,51 ~ 5,59

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48294161	M 8	1,25	90	-	8	6,2	5	7,37 ~ 7,45
48294169	M 10	1,5	100	-	10	8	8	9,24 ~ 9,33

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

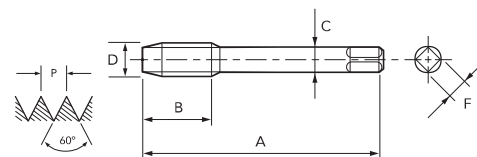
1041/4-E S-OIL-XPF FORMA E DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48294179	M 12	1,75	110	18	9	7	8	11,10 ~ 11,20
48294191	M 14	2	110	20	11	9	8	12,96 ~ 13,08

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48294202	M 16	2	110	20	12	9	8	14,96 ~ 15,08

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

P						H			M	K		N							S		-		
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○			○				



Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

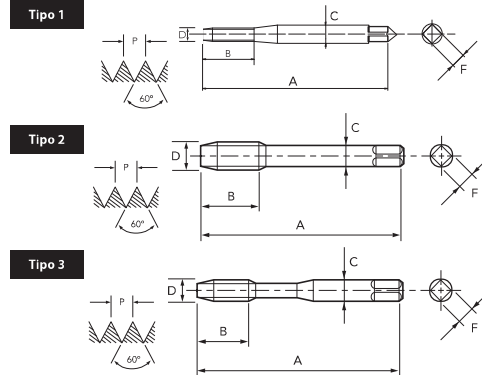
1040/0-LT S-LT-XPB DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	TiF	Tipo	Estoque Stock
48115125	M 2	0,4	80	-	2,8	2,1	0	1,82 ~ 1,85	1	C
48115133	M 2,5	0,45	100	-	2,8	2,1	0	2,30 ~ 2,34	1	C
48115138	M 3	0,5	100	-	3,5	2,7	4	2,77 ~ 2,82	2	C
48115144	M 4	0,7	125	-	4,5	3,4	4	3,67 ~ 3,72	2	C
48115149	M 5	0,8	140	-	6	4,9	5	4,62 ~ 4,68	2	C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	TiF	Tipo	Estoque Stock
48115155	M 6	1	160	-	6	4,9	5	5,51 ~ 5,59	2	C
48115161	M 8	1,25	180	-	8	6,2	5	7,37 ~ 7,45	2	C
48115169	M 10	1,5	200	-	10	8	8	9,24 ~ 9,33	2	C
48115179	M 12	1,75	200	17	9	7	8	11,10 ~ 11,20	3	C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

Machos Laminadores



Tabela de Especificação

TABELA DE ESPECIFICAÇÃO

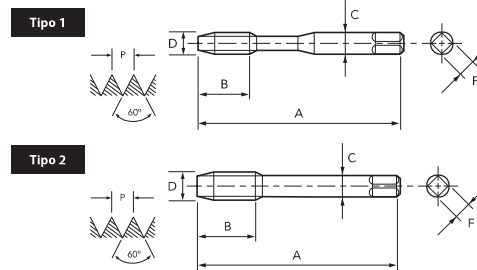
P						H			M	K		N								S		-	
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C 0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○	○		○				

MACHO LAMINADOR | NU-ROLL MACHO LAMINADOR

Macho laminador de alta performance com cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC.
Macho laminador de alto rendimiento con recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

1041/0-LT S-OIL-LT-XPf DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Tip	Estoque Stock
48295155	M 6	1	160	-	6	4,9	5	5,51 ~ 5,59	1 C
48295161	M 8	1,25	180	-	8	6,2	5	7,37 ~ 7,45	1 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.

Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Tip	Estoque Stock
48295169	M 10	1,5	200	-	10	8	8	9,24 ~ 9,33	1 C
48295179	M 12	1,75	200	18	9	7	8	11,10 ~ 11,20	2 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

P						H			M	K	N								S		-		
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Termocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Termocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○	○		○				





Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

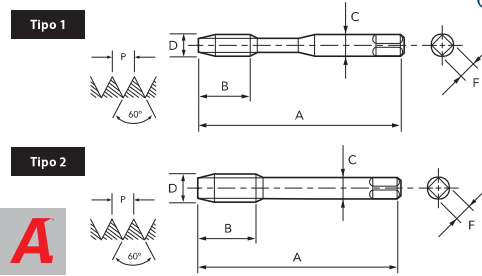
1040/0-LH S-XPf-LH DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Tipo	Estoque Stock
48219138	M 3	0,5	56	-	3,5	2,7	4	2,77 ~ 2,82	1 C
48219144	M 4	0,7	63	-	4,5	3,4	4	3,67 ~ 3,72	1 C
48219149	M 5	0,8	70	-	6	4,9	5	4,62 ~ 4,68	1 C
48219155	M 6	1	80	-	6	4,9	5	5,51 ~ 5,59	1 C
48219161	M 8	1,25	90	-	8	6,2	5	7,37 ~ 7,45	1 C
48219169	M 10	1,5	100	-	10	8	8	9,24 ~ 9,33	1 C
48219179	M 12	1,75	110	17	9	7	8	11,10 ~ 11,20	2 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Tipo	Estoque Stock
48219191	M 14	2	110	20	11	9	8	12,96 ~ 13,08	2 C
48219202	M 16	2	110	20	12	9	8	14,96 ~ 15,08	2 C
48219214	M 18	2,5	125	20	14	11	8	16,66 ~ 16,81	2 C
48219228	M 20	2,5	140	20	16	12	8	18,66 ~ 18,81	2 C
48219238	M 22	2,5	140	20	18	14,5	8	20,66 ~ 20,81	2 C
48219247	M 24	3	160	24	18	14,5	8	22,39 ~ 22,56	2 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

Machos Laminadores



Tabela de Especificação

P						H			M	K		N							S		-		
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
C ~0.25%	C 0.25% ~0.45%	C 0.45%~1.0%	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○	○		○				



MACHO LAMINADOR | NU-ROLL MACHO LAMINADOR

Macho laminador de alta performance com cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC.
Macho laminador de alto rendimiento con recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

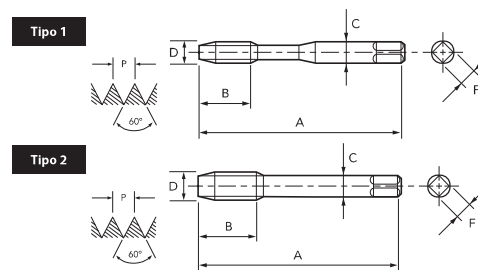
1040/0-GL S-XPf-GL DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Tipo	Estoque Stock
48296138	M 3	0,5	56	4	3,5	2,7	0	2,77 ~ 2,82	1 C
48296144	M 4	0,7	63	5,6	4,5	3,4	0	3,67 ~ 3,72	1 C
48296149	M 5	0,8	70	6,4	6	4,9	0	4,62 ~ 4,68	1 C
48296155	M 6	1	80	8	6	4,9	0	5,51 ~ 5,59	1 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Tipo	Estoque Stock
48296161	M 8	1,25	90	10	8	6,2	0	7,37 ~ 7,45	1 C
48296169	M 10	1,5	100	12	10	8	0	9,24 ~ 9,33	1 C
48296179	M 12	1,75	110	17	9	7	0	11,10 ~ 11,20	2 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

P						H			M	K		N							S		-		
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Termocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Termocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C 0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○	○		○				



Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

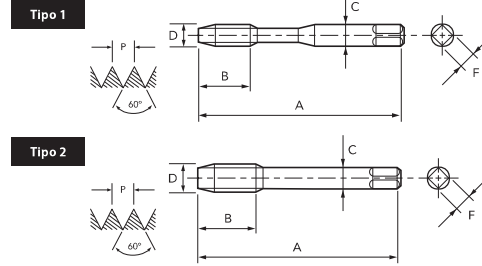
1042/0-GL S-XPf-GL 6GX DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Tipo	Estoque Stock
48297138	M 3	0,5	56	-	3,5	2,7	0	2,79 ~ 2,83	1 C
48297144	M 4	0,7	63	-	4,5	3,4	0	3,69 ~ 3,75	1 C
48297149	M 5	0,8	70	-	6	4,9	0	4,64 ~ 4,71	1 C
48297155	M 6	1	80	-	6	4,9	0	5,55 ~ 5,63	1 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Tipo	Estoque Stock
48297161	M 8	1,25	90	-	8	6,2	0	7,40 ~ 7,47	1 C
48297169	M 10	1,5	100	-	10	8	0	9,26 ~ 9,35	1 C
48297179	M 12	1,75	110	18	9	7	0	11,14 ~ 11,24	2 C

Unid.:mm

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Items in stock.
- C - Items con stock bajo consulta.



P						H			M	K			N							S		-	
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
C ~0.25%	C 0.25%~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○	○		○				

MACHO LAMINADOR | NU-ROLL MACHO LAMINADOR

Macho laminador de alta performance com cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC.
Macho laminador de alto rendimento com recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

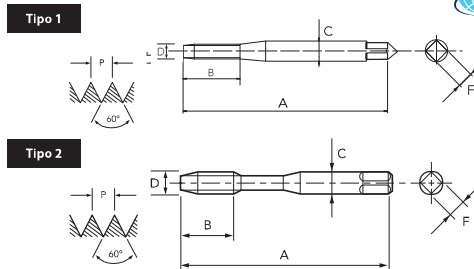
1048/0 A-XPF DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 2 | Leyenda de los iconos consulte pág. 2

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	±0.1	Tipo	Estoque Stock
48133111	M 1	0,25	40	5,5	2,5	2,1	4	0,89 ~ 0,90	1	C
48133112	M 1,1	0,25	40	5,5	2,5	2,1	4	0,99 ~ 1,00	1	C
48133113	M 1,2	0,25	40	5,5	2,5	2,1	4	1,09 ~ 1,10	1	C
48133115	M 1,4	0,3	40	7	2,5	2,1	4	1,26 ~ 1,28	1	C
48133118	M 1,6	0,35	40	8	2,5	2,1	4	1,45 ~ 1,48	1	C
48133119	M 1,7	0,35	40	8	2,5	2,1	4	1,55 ~ 1,58	1	C
48133120	M 1,8	0,35	40	8	2,5	2,1	4	1,65 ~ 1,68	1	C
48133125	M 2	0,4	45	8	2,8	2,1	5	1,82 ~ 1,85	1	C
48133127	M 2,2	0,45	45	9	2,8	2,1	5	2,00 ~ 2,04	1	C
48133128	M 2,3	0,4	45	9	2,8	2,1	5	2,12 ~ 2,15	1	C
48133133	M 2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	5	2,30 ~ 2,34	1	C
48133136	M 2,6	0,45	50	9	2,8	2,1	5	2,40 ~ 2,44	1	C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	±0.1	Tipo	Estoque Stock
48133138	M 3	0,5	56	8	3,5	2,7	5	2,77 ~ 2,82	2	C
48133142	M 3,5	0,6	56	9	4	3	5	3,23 ~ 3,28	2	C
48133144	M 4	0,7	63	11	4,5	3,4	5	3,66 ~ 3,72	2	C
48133147	M 4,5	0,75	70	12	6	4,9	5	4,14 ~ 4,20	2	C
48133149	M 5	0,8	70	12	6	4,9	6	4,62 ~ 4,68	2	C
48133152	M 5,5	0,9	80	12	6	4,9	6	5,06 ~ 5,13	2	C
48133155	M 6	1	80	10	6	4,9	6	5,51 ~ 5,59	2	C
48133158	M 7	1	80	10	7	5,5	6	6,51 ~ 6,59	2	C
48133161	M 8	1,25	90	12	8	6,2	6	7,37 ~ 7,45	2	C
48133165	M 9	1,25	90	12	9	7	6	8,37 ~ 8,45	2	C
48133169	M 10	1,5	100	15	10	8	8	9,24 ~ 9,33	2	C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

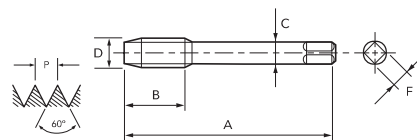
1048/4 A-XPF DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 2 | Leyenda de los iconos consulte pág. 2

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	±0.1	Tipo	Estoque Stock
48133175	M 11	1,5	100	15	8	6,2	8	10,24 ~ 10,33	C	
48133179	M 12	1,75	110	17	9	7	9	11,10 ~ 11,20	C	
48133191	M 14	2	110	20	11	9	9	12,96 ~ 13,08	C	
48133202	M 16	2	110	20	12	9	9	14,96 ~ 15,08	C	
48133214	M 18	2,5	125	20	14	11	8	16,66 ~ 16,81	C	

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	±0.1	Tipo	Estoque Stock
48133228	M 20	2,5	140	20	16	12	8	18,66 ~ 18,81	C	
48133238	M 22	2,5	140	20	18	14,5	8	20,66 ~ 20,81	C	
48133247	M 24	3	160	24	18	14,5	8	22,39 ~ 22,56	C	
48133262	M 27	3	160	18	20	16	8	25,39 ~ 25,56	C	
48133271	M 30	3,5	180	21	22	18	8	28,09 ~ 28,68	C	

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

P						H			M	K	N								S		-		
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
C ~0.25%	C 0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

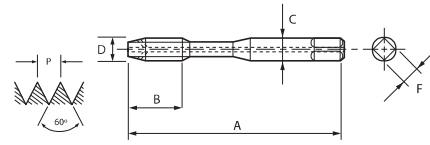
1049/0 A-OIL-XPf DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 2 | Legenda de los iconos consulte pág. 2

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais Canales	Estoque Stock
48225149	M 5	0,8	70	-	6	4,9	5	4,62 ~ 4,68 C
48225155	M 6	1	80	-	6	4,9	5	5,51 ~ 5,59 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais Canales	Estoque Stock
48225161	M 8	1,25	90	-	8	6,2	5	7,37 ~ 7,45 C
48225169	M 10	1,5	100	-	10	8	8	9,24 ~ 9,33 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

Macho Laminador



Tabela de Especificação

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

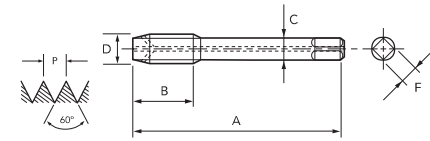
1049/4 A-OIL-XPf DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 2 | Legenda de los iconos consulte pág. 2

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais Canales	Estoque Stock
48225179	M 12	1,75	110	17	9	7	8	11,10 ~ 11,20 C
48225191	M 14	2	110	20	11	9	8	12,96 ~ 13,08 C
48225202	M 16	2	110	20	12	9	8	14,96 ~ 15,08 C
48225214	M 18	2,5	125	20	14	11	8	16,66 ~ 16,81 C
48225228	M 20	2,5	140	20	16	12	8	18,66 ~ 18,81 C
48225238	M 22	2,5	140	20	18	14,5	8	20,66 ~ 20,81 C
48225247	M 24	3	160	24	18	14,5	8	22,39 ~ 22,56 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais Canales	Estoque Stock
48225262	M 27	3	160	18	20	16	8	25,39 ~ 25,56 C
48225271	M 30	3,5	180	21	22	18	8	28,09 ~ 28,28 C
48225281	M 33	3,5	180	21	25	20	8	31,09 ~ 31,28 C
48225294	M 36	4	200	32	28	22	8	33,80 ~ 34,01 C
48225304	M 39	4	200	32	32	24	9	36,80 ~ 37,01 C
48225314	M 42	4,5	200	36	32	24	9	39,52 ~ 39,73 C
48225319	M 45	4,5	220	36	36	29	9	42,52 ~ 42,73 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○	○		○				

MACHO LAMINADOR | NU-ROLL MACHO LAMINADOR

Macho para laminar rosca em materiais deformáveis à frio. Indicado para furo passante ou cego.
Macho para laminar rosca en materiales deformables en frío. Indicado para agujero pasante o ciego.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

320/1-B DIN 13. ISO 724/965.1

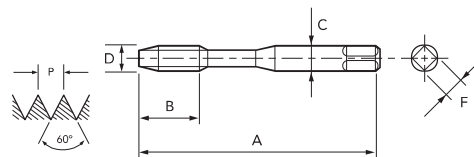


HSSE	6H						DIN 371
------	----	--	--	--	--	--	---------

● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02890170	M 3	0,5	56	11	3,5	2,7	1	2,8	C
02890200	M 4	0,7	63	13	4,5	3,4	1	3,7	●
02890220	M 4,5	0,75	70	16	6	4,9	1	4,1	C
02890230	M 5	0,8	70	16	6	4,9	1	4,6	●
02890250	M 6	1	80	19	6	4,9	1	5,5	●

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02890260	M 7	1	80	19	7	5,5	1	6,5	C
02890270	M 8	1,25	90	22	8	6,2	1	7,4	●
02890280	M 9	1,25	90	22	9	7	1	8,4	C
02890290	M 10	1,5	100	24	10	8	1	9,3	●

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

320/1-P DIN 13. ISO 724/965.1

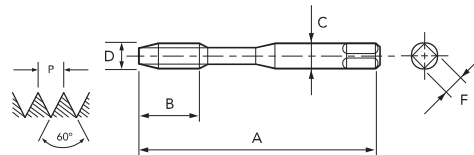


HSSE	6H						DIN 371
------	----	--	--	--	--	--	---------

● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02490170	M 3	0,5	56	11	3,5	2,7	1	2,8	C
02490200	M 4	0,7	63	13	4,5	3,4	1	3,7	●
02490220	M 4,5	0,75	70	16	6	4,9	1	4,1	C
02490230	M 5	0,8	70	16	6	4,9	1	4,6	C
02490250	M 6	1	80	19	6	4,9	1	5,5	●

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02490260	M 7	1	80	19	7	5,5	1	6,5	C
02490270	M 8	1,25	90	22	8	6,2	1	7,4	C
02490280	M 9	1,25	90	22	9	7	1	8,4	C
02490290	M 10	1,5	100	24	10	8	1	9,3	C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C 0.25%~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
8~13	7~10	-	-	-	-	-	-	-	5~10	-	-	7~12	7~12	-	-	10~20	10~15	-	-	-	-	-	-



Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

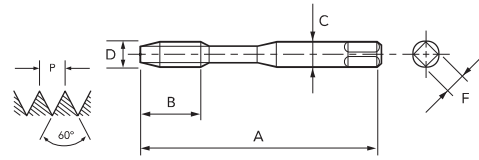
320/1-B TiN DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02890174	M 3	0,5	56	11	3,5	2,7	1	2,8 C
02890204	M 4	0,7	63	13	4,5	3,4	1	3,7 ●
02890224	M 4,5	0,75	70	16	6	4,9	1	4,1 C
02890234	M 5	0,8	70	16	6	4,9	1	4,6 ●
02890254	M 6	1	80	19	6	4,9	1	5,5 ●

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02890264	M 7	1	80	19	7	5,5	1	6,5 C
02890274	M 8	1,25	90	22	8	6,2	1	7,4 ●
02890284	M 9	1,25	90	22	9	7	1	8,4 C
02890294	M 10	1,5	100	24	10	8	1	9,3 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- ● - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.



Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

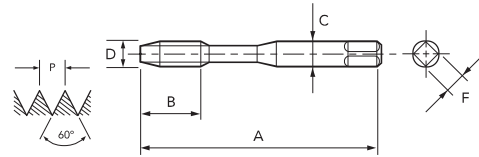
320/1-P TiN DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02490174	M 3	0,5	56	11	3,5	2,7	1	2,8 C
02490204	M 4	0,7	63	13	4,5	3,4	1	3,7 C
02490224	M 4,5	0,75	70	16	6	4,9	1	4,1 C
02490234	M 5	0,8	70	16	6	4,9	1	4,6 C
02490254	M 6	1	80	19	6	4,9	1	5,5 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02490264	M 7	1	80	19	7	5,5	1	6,5 C
02490274	M 8	1,25	90	22	8	6,2	1	7,4 C
02490284	M 9	1,25	90	22	9	7	1	8,4 C
02490294	M 10	1,5	100	24	10	8	1	9,3 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- ● - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~16	9~13	-	-	-	-	-	-	-	6~13	-	-	9~15	9~15	-	-	13~26	13~19	-	-	-	-	-	-
○	○								○			○	○			○	○						

MACHO LAMINADOR | NU-ROLL MACHO LAMINADOR

Macho para laminar rosca em materiais deformáveis à frio. Indicado para furo passante ou cego.
Macho para laminar rosca en materiales deformables en frío. Indicado para agujero pasante o ciego.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

320/2-B DIN 13. ISO 724/965.1

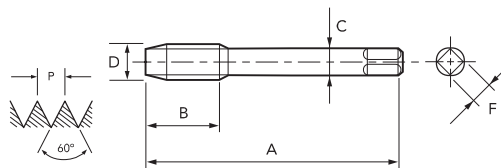


HSSE	6H		2,5			DIN 376
------	----	--	-----	--	--	---------

● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
02900260	M 7	1	80	19	5,5	4,3	1	6,5 C
02900270	M 8	1,25	90	22	6	4,9	1	7,4 C
02900280	M 9	1,25	90	22	7	5,5	1	8,4 C
02900290	M 10	1,5	100	24	7	5,5	1	9,3 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
02900300	M 11	1,5	100	24	8	6,2	1	10,3 C
02900310	M 12	1,75	110	29	9	7	1	11,2 C
02900320	M 14	2	110	30	11	9	1	13 C
02900330	M 16	2	110	32	12	9	1	15 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

320/2-P DIN 13. ISO 724/965.1

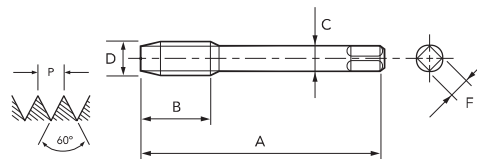


HSSE	6H		4			DIN 376
------	----	--	---	--	--	---------

● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
02500260	M 7	1	80	19	5,5	4,3	1	6,5 C
02500270	M 8	1,25	90	22	6	4,9	1	7,4 C
02500280	M 9	1,25	90	22	7	5,5	1	8,4 C
02500290	M 10	1,5	100	24	7	5,5	1	9,3 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
02500300	M 11	1,5	100	24	8	6,2	1	10,3 C
02500310	M 12	1,75	110	29	9	7	1	11,2 C
02500320	M 14	2	110	30	11	9	1	13 C
02500330	M 16	2	110	32	12	9	1	15 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

P						H			M	K	N								S		-		
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25%~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
8~13	7~10	-	-	-	-	-	-	-	5~10	-	-	7~12	7~12	-	-	10~20	10~15	-	-	-	-	-	-
⊗	⊙								⊗			⊗	⊗			⊗	⊗						

Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

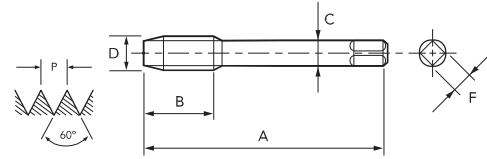
320/2-B TiN DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02900264	M 7	1	80	19	5,5	4,3	1	6,5 C
02900274	M 8	1,25	90	22	6	4,9	1	7,4 C
02900284	M 9	1,25	90	22	7	5,5	1	8,4 C
02900294	M 10	1,5	100	24	7	5,5	1	9,3 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02900304	M 11	1,5	100	24	8	6,2	1	10,3 C
02900314	M 12	1,75	110	29	9	7	1	11,2 C
02900324	M 14	2	110	30	11	9	1	13 C
02900334	M 16	2	110	32	12	9	1	15 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- - Itens in stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.



Rosca Métrica Grossa Rosca Métrica Gruesa

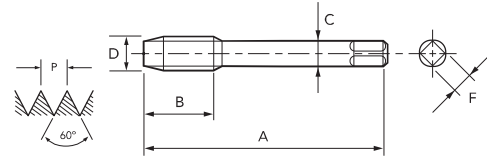
320/2-P TiN DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02500264	M 7	1	80	19	5,5	4,3	1	6,5 C
02500274	M 8	1,25	90	22	6	4,9	1	7,4 C
02500284	M 9	1,25	90	22	7	5,5	1	8,4 C
02500294	M 10	1,5	100	24	7	5,5	1	9,3 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02500304	M 11	1,5	100	24	8	6,2	1	10,3 C
02500314	M 12	1,75	110	29	9	7	1	11,2 C
02500324	M 14	2	110	30	11	9	1	13 C
02500334	M 16	2	110	32	12	9	1	15 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- - Itens in stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temcura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~16	9~13	-	-	-	-	-	-	-	6~13	-	-	9~15	9~15	-	-	13~26	13~19	-	-	-	-	-	-
○	○								○			○	○			○	○						

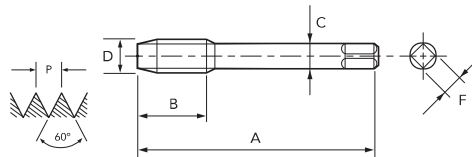
MF MACHO LAMINADOR | NU-ROLL MACHO LAMINADOR

Macho laminador de alta performance com cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC.
Macho laminador de alto rendimiento con recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Métrica Fina Rosca Métrica Fina

1040/5 S-XPF

DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48030145	4	0,5	63	8	4,5	3,4	4	3,77 ~ 3,82 C
48030151	5	0,5	70	8	6	4,9	5	4,77 ~ 4,82 C
48030157	6	0,5	80	8	6	4,9	5	5,79 ~ 5,83 C
48030156	6	0,75	80	8	6	4,9	5	5,65 ~ 5,71 C
48030160	7	0,75	80	8	7	5,5	5	6,65 ~ 6,71 C
48030164	8	0,5	80	10	6	4,9	5	7,79 ~ 7,83 C
48030163	8	0,75	80	10	6	4,9	5	7,65 ~ 7,71 C
48030162	8	1	90	10	6	4,9	5	7,51 ~ 7,59 C
48030171	10	1	90	12	7	5,5	8	9,51 ~ 9,59 C
48030170	10	1,25	100	12	7	5,5	8	9,37 ~ 9,45 C
48030182	12	1	100	15	9	7	8	11,52 ~ 11,60 C
48030181	12	1,25	100	15	9	7	8	11,39 ~ 11,46 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
48030180	12	1,5	100	15	9	7	8	11,25 ~ 11,34 C
48030194	14	1	100	15	11	9	8	13,52 ~ 13,60 C
48030193	14	1,25	100	15	11	9	8	13,39 ~ 13,46 C
48030192	14	1,5	100	15	11	9	8	13,25 ~ 13,34 C
48030204	16	1	100	15	12	9	8	15,52 ~ 15,60 C
48030203	16	1,5	100	15	12	9	8	15,25 ~ 15,34 C
48030218	18	1	110	15	14	11	8	17,52 ~ 17,60 C
48030216	18	1,5	110	15	14	11	8	17,25 ~ 17,34 C
48030232	20	1	125	15	16	12	8	19,52 ~ 19,60 C
48030230	20	1,5	125	15	16	12	8	19,25 ~ 19,34 C
48030240	22	1,5	125	15	18	14,5	8	21,25 ~ 21,34 C
48030250	24	1,5	140	15	18	14,5	8	23,25 ~ 23,34 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

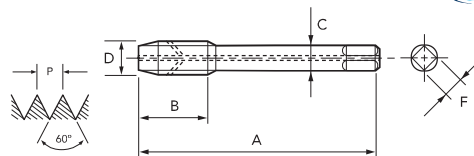
P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Termocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Termocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25%~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○	○		○				



Macho laminador de alta performance com furo de refrigeração e cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC. Macho laminador de alto rendimento con agujero de lubricación y recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Métrica Fina Rosca Métrica Fina

1041/5 OIL-S-XPB DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48042162	8	1	90	10	6	4,9	5	7,51 ~ 7,59 C
48042171	10	1	90	12	7	5,5	8	9,51 ~ 9,59 C
48042170	10	1,25	100	12	7	5,5	8	9,37 ~ 9,45 C
48042182	12	1	100	15	9	7	8	11,52 ~ 11,60 C
48042181	12	1,25	100	15	9	7	8	11,39 ~ 11,46 C
48042180	12	1,5	100	15	9	7	8	11,25 ~ 11,34 C
48042194	14	1	100	15	11	9	8	13,52 ~ 13,60 C
48042193	14	1,25	100	12	11	9	8	13,39 ~ 13,46 C
48042192	14	1,5	100	15	11	9	8	13,25 ~ 13,34 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.

Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais	Estoque Stock
48042204	16	1	100	15	12	9	8	15,52 ~ 15,60 C
48042203	16	1,5	100	15	12	9	8	15,25 ~ 15,34 C
48042218	18	1	110	15	14	11	8	17,52 ~ 17,60 C
48042216	18	1,5	110	15	14	11	8	17,25 ~ 17,34 C
48042232	20	1	125	15	16	12	8	19,52 ~ 19,60 C
48071230	20	1,5	125	15	16	12	8	19,25 ~ 19,34 C
48071240	22	1,5	125	15	18	14,5	8	21,25 ~ 21,34 C
48071250	24	1,5	140	15	18	14,5	8	23,25 ~ 23,34 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- ● - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

Macho Laminador



Tabela de Especificação

P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temcura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temcura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○			○	○		○			○	○	○		○	○		○				



MF MACHO LAMINADOR | NU-ROLL MACHO LAMINADOR

Macho para laminar rosca em materiais deformáveis à frio. Indicado para furo passante ou cego.
Macho para laminar rosca en materiales deformables en frío. Indicado para agujero pasante o ciego.

Rosca Métrica Fina Rosca Métrica Fina

320/3-B DIN 13. ISO 724/965.1

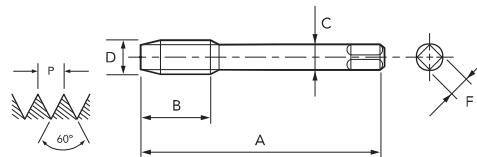


HSSE	6H						DIN 374
------	----	--	--	--	--	--	---------

● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02901720	M 7	0,75	80	14	5,5	4,3	1	6,6	C
02901740	M 8	0,75	80	19	6	4,9	1	7,6	C
02901960	M 8	1	90	22	6	4,9	1	7,5	C
02901980	M 9	1	90	22	7	5,5	1	8,5	C
02902000	M 10	1	90	20	7	5,5	1	9,5	C
02902520	M 10	1,25	100	24	7	5,5	1	9,4	C
02902020	M 11	1	90	20	8	6,2	1	10,5	C
02902040	M 12	1	100	22	9	7	1	11,5	C
02902530	M 12	1,25	100	22	9	7	1	11,4	C
02902550	M 12	1,5	100	22	9	7	1	11,3	C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02902080	M 14	1	100	22	11	9	1	13,5	C
02902540	M 14	1,25	100	22	11	9	1	13,4	C
02902560	M 14	1,5	100	22	11	9	1	13,3	C
02902110	M 16	1	100	22	12	9	1	15,5	C
02902580	M 16	1,5	100	22	12	9	1	15,3	C
02902130	M 18	1	110	25	14	11	1	17,5	C
02902600	M 18	1,5	110	25	14	11	1	17,3	C
02902150	M 20	1	125	25	16	12	1	19,5	C
02902610	M 20	1,5	125	25	16	12	1	19,3	C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

Rosca Métrica Fina Rosca Métrica Fina

320/3-P DIN 13. ISO 724/965.1

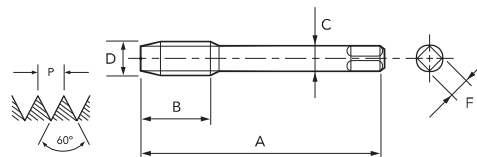


HSSE	6H					DIN 374
------	----	--	--	--	--	---------

● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02501720	M 7	0,75	80	14	5,5	4,3	1	6,6	C
02501740	M 8	0,75	80	19	6	4,9	1	7,6	C
02501960	M 8	1	90	22	6	4,9	1	7,5	C
02501980	M 9	1	90	22	7	5,5	1	8,5	C
02502000	M 10	1	90	20	7	5,5	1	9,5	C
02502520	M 10	1,25	100	24	7	5,5	1	9,4	C
02502020	M 11	1	90	20	8	6,2	1	10,5	C
02502040	M 12	1	100	22	9	7	1	11,5	C
02502530	M 12	1,25	100	22	9	7	1	11,4	C
02502550	M 12	1,5	100	22	9	7	1	11,3	C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02502080	M 14	1	100	22	11	9	1	13,5	C
02502540	M 14	1,25	100	22	11	9	1	13,4	C
02502560	M 14	1,5	100	22	11	9	1	13,3	C
02502110	M 16	1	100	22	12	9	1	15,5	C
02502580	M 16	1,5	100	22	12	9	1	15,3	C
02502130	M 18	1	110	25	14	11	1	17,5	C
02502600	M 18	1,5	110	25	14	11	1	17,3	C
02502150	M 20	1	125	25	16	12	1	19,5	C
02502610	M 20	1,5	125	25	16	12	1	19,3	C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

P						H			M	K	N								S		-		
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C 0.25%~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
8~13	7~10	-	-	-	-	-	-	-	5~10	-	-	7~12	7~12	-	-	10~20	10~15	-	-	-	-	-	-
																							



Rosca Métrica Fina Rosca Métrica Fina

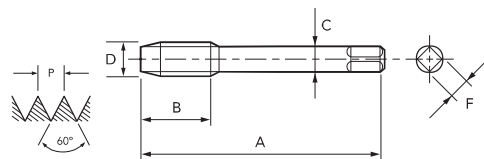
320/3-B TiN DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02901724	M 7	0,75	80	14	5,5	4,3	1	6,6 C
02901744	M 8	0,75	80	19	6	4,9	1	7,6 C
02901964	M 8	1	90	22	6	4,9	1	7,5 C
02901984	M 9	1	90	22	7	5,5	1	8,5 C
02902004	M 10	1	90	20	7	5,5	1	9,5 C
02902524	M 10	1,25	100	24	7	5,5	1	9,4 C
02902024	M 11	1	90	20	8	6,2	1	10,5 C
02902044	M 12	1	100	22	9	7	1	11,5 C
02902534	M 12	1,25	100	22	9	7	1	11,4 C
02902554	M 12	1,5	100	22	9	7	1	11,3 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02902084	M 14	1	100	22	11	9	1	13,5 C
02902544	M 14	1,25	100	22	11	9	1	13,4 C
02902564	M 14	1,5	100	22	11	9	1	13,3 C
02902114	M 16	1	100	22	12	9	1	15,5 C
02902584	M 16	1,5	100	22	12	9	1	15,3 C
02902134	M 18	1	110	25	14	11	1	17,5 C
02902604	M 18	1,5	110	25	14	11	1	17,3 C
02902154	M 20	1	125	25	16	12	1	19,5 C
02902614	M 20	1,5	125	25	16	12	1	19,3 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- ● - Items in stock.
- C - Items con stock bajo consulta.



Rosca Métrica Fina Rosca Métrica Fina

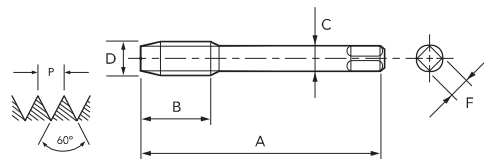
320/3-P TiN DIN 13. ISO 724/965.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02501724	M 7	0,75	80	14	5,5	4,3	1	6,6 C
02501744	M 8	0,75	80	19	6	4,9	1	7,6 C
02501964	M 8	1	90	22	6	4,9	1	7,5 C
02501984	M 9	1	90	22	7	5,5	1	8,5 C
02502004	M 10	1	90	20	7	5,5	1	9,5 C
02502524	M 10	1,25	100	24	7	5,5	1	9,4 C
02502024	M 11	1	90	20	8	6,2	1	10,5 C
02502044	M 12	1	100	22	9	7	1	11,5 C
02502534	M 12	1,25	100	22	9	7	1	11,4 C
02502554	M 12	1,5	100	22	9	7	1	11,3 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D	P	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02502084	M 14	1	100	22	11	9	1	13,5 C
02502544	M 14	1,25	100	22	11	9	1	13,4 C
02502564	M 14	1,5	100	22	11	9	1	13,3 C
02502114	M 16	1	100	22	12	9	1	15,5 C
02502584	M 16	1,5	100	22	12	9	1	15,3 C
02502134	M 18	1	110	25	14	11	1	17,5 C
02502604	M 18	1,5	110	25	14	11	1	17,3 C
02502154	M 20	1	125	25	16	12	1	19,5 C
02502614	M 20	1,5	125	25	16	12	1	19,3 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- ● - Items in stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

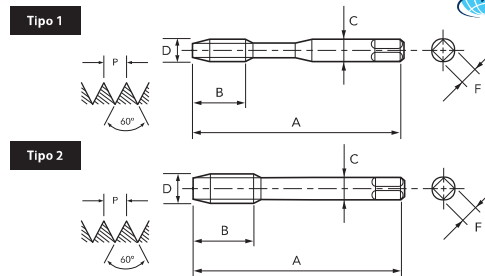
P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temcura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25%~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~16	9~13	-	-	-	-	-	-	-	6~13	-	-	9~15	9~15	-	-	13~26	13~19	-	-	-	-	-	-
○	○								○			○	○			○	○						

UNC MACHO LAMINADOR | NU-ROLL MACHO LAMINADOR

Macho laminador de alta performance com cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC.
Macho laminador de alto rendimento com recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Unificada Grossa Rosca Unificada Gruesa

1040/6 S-XPF ASME B1.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D" (pol./in)	N/1"	A	B	C	F	Nº de Canais	Tipo	Estoque Stock
48091459	Nº 5	40	56	18	3,5	2,7	4	2,86 ~ 2,93	1 C
48091461	Nº 6	32	56	20	4	3	4	3,09 ~ 3,17	1 C
48091464	Nº 8	32	63	21	4,5	3,4	4	3,76 ~ 3,84	1 C
48091466	Nº 10	24	70	25	6	4,9	5	4,26 ~ 4,35	1 C
48091471	1/4	20	80	30	7	5,5	5	5,66 ~ 5,76	1 C
48091474	5/16	18	90	35	8	6,2	5	7,18 ~ 7,29	1 C
48091479	3/8	16	100	35	9	7	8	8,66 ~ 8,78	1 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.

Unid.:mm

EDP	D" (pol./in)	N/1"	A	B	C	F	Nº de Canais	Tipo	Estoque Stock
48091484	7/16	14	100	18,1	8	6,2	8	10,12 ~ 10,27	2 C
48091489	1/2	13	110	19,5	9	7	8	11,62 ~ 11,78	2 C
48091494	9/16	12	110	21,1	11	9	8	13,14 ~ 13,28	2 C
48091501	5/8	11	110	23,1	12	9	8	14,61 ~ 14,76	2 C
48091515	3/4	10	125	20,3	14	11	8	17,65 ~ 17,80	2 C
48091526	7/8	9	140	22,6	18	14,5	8	20,66 ~ 20,84	2 C
48091538	1	8	160	25,4	18	14,5	8	23,63 ~ 23,84	2 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Termocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plástico Termocura	Termo Plástico
C ~0.25%	C 0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○		○	○	○		○			○	○	○		○	○		○				



Macho laminador de alta performance com cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC.
Macho laminador de alto rendimiento con recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Unificada Grossa Rosca Unificada Gruesa

1041/6 OIL-S-XPF ASME B1.1

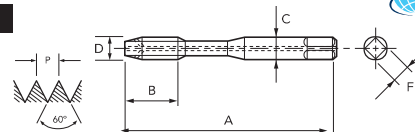


● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

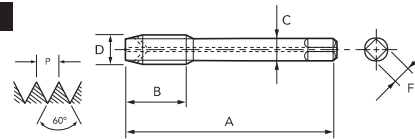
EDP	D" (pol./in)	N/1"	A	B	C	F	Nº. de Canais	Tipo	Estoque Stock
48042471	1/4	20	80	30	7	5,5	5	5,66 ~ 5,76	1 C
48042474	5/16	18	90	35	8	6,2	5	7,18 ~ 7,29	1 C
48042479	3/8	16	100	39	10	8	8	8,66 ~ 8,78	1 C
48042484	7/16	14	100	-	8	6,2	8	10,12 ~ 10,27	2 C
48042489	1/2	13	110	-	9	7	8	11,62 ~ 11,78	2 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.

Tipo 1



Tipo 2



Unid.:mm

EDP	D" (pol./in)	N/1"	A	B	C	F	Nº. de Canais	Tipo	Estoque Stock
48042494	9/16	12	110	-	11	9	8	13,14 ~ 13,28	2 C
48042501	5/8	11	110	-	12	9	8	14,61 ~ 14,76	2 C
48042515	3/4	10	125	-	14	11	8	17,65 ~ 17,80	2 C
48042526	7/8	9	140	-	18	14,5	8	20,66 ~ 20,84	2 C
48042538	1	8	160	-	18	14,5	8	23,63 ~ 23,84	2 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

Macho Laminador



Tabela de Especificação

TABLA DE ESPECIFICACIÓN

P						H			M	K		N								S		-	
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
C ~0.25%	C 0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○		○	○	○		○			○	○	○		○	○		○				

Rosca Unificada Grossa Rosca Unificada Gruesa

320/4-B ASME B1.1

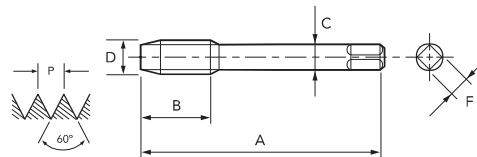


HSSE	2B							DIN 2183
------	----	--	--	--	--	--	--	----------

● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02904100	1/4	20	6,350	80	19	4,5	3,4	1	5,7	C
02904110	5/16	18	7,938	90	22	6	4,9	1	7,3	C
02904120	3/8	16	9,525	100	22	7	5,5	1	8,8	C
02904130	7/16	14	11,113	100	24	8	6,2	1	10,2	C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02904140	1/2	13	12,700	110	29	9	7	1	11,8	C
02904150	9/16	12	14,288	110	30	11	9	1	13,3	C
02904160	5/8	11	15,875	110	32	12	9	1	14,8	C
02904170	3/4	10	19,050	125	34	14	11	1	17,8	C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

Rosca Unificada Grossa Rosca Unificada Gruesa

320/4-P ASME B1.1

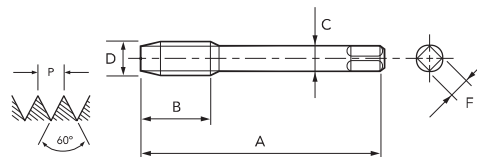


HSSE	2B							DIN 2183
------	----	--	--	--	--	--	--	----------

● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02504100	1/4	20	6,350	80	19	4,5	3,4	1	5,7	●
02504110	5/16	18	7,938	90	22	6	4,9	1	7,3	C
02504120	3/8	16	9,525	100	22	7	5,5	1	8,8	C
02504130	7/16	14	11,113	100	24	8	6,2	1	10,2	C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02504140	1/2	13	12,700	110	29	9	7	1	11,8	C
02504150	9/16	12	14,288	110	30	11	9	1	13,3	C
02504160	5/8	11	15,875	110	32	12	9	1	14,8	C
02504170	3/4	10	19,050	125	34	14	11	1	17,8	C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25%~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
8~13	7~10	-	-	-	-	-	-	-	5~10	-	-	7~12	7~12	-	-	10~20	10~15	-	-	-	-	-	-

Macho para laminar rosca com cobertura TiN, em materiais deformáveis à frio. Indicado para furo passante ou cego.
Macho para laminar rosca con recubrimiento TiN, en materiales deformables en frío. Indicado para agujero pasante o ciego.

Rosca Unificada Grossa Rosca Unificada Gruesa

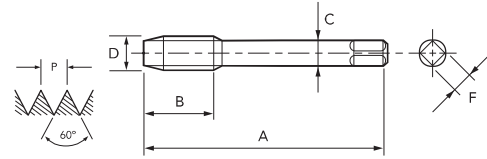
320/4-B TiN ASME B1.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Legenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02904104	1/4	20	6,350	80	19	4,5	3,4	1	5,7 C
02904114	5/16	18	7,938	90	22	6	4,9	1	7,3 C
02904124	3/8	16	9,525	100	22	7	5,5	1	8,8 C
02904134	7/16	14	11,113	100	24	8	6,2	1	10,2 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02904144	1/2	13	12,700	110	29	9	7	1	11,8 C
02904154	9/16	12	14,288	110	30	11	9	1	13,3 C
02904164	5/8	11	15,875	110	32	12	9	1	14,8 C
02904174	3/4	10	19,050	125	34	14	11	1	17,8 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- - Itens em stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

Macho Laminador
MACHO LAMINADORTabela de Especificação
TABLA DE ESPECIFICACIÓN

Rosca Unificada Grossa Rosca Unificada Gruesa

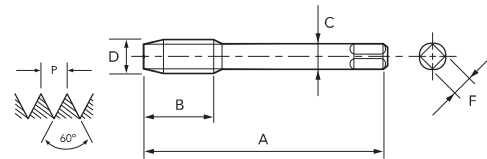
320/4-P TiN ASME B1.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Legenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02504104	1/4	20	6,350	80	19	4,5	3,4	1	5,7 C
02504114	5/16	18	7,938	90	22	6	4,9	1	7,3 C
02504124	3/8	16	9,525	100	22	7	5,5	1	8,8 C
02504134	7/16	14	11,113	100	24	8	6,2	1	10,2 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02504144	1/2	13	12,700	110	29	9	7	1	11,8 C
02504154	9/16	12	14,288	110	30	11	9	1	13,3 C
02504164	5/8	11	15,875	110	32	12	9	1	14,8 C
02504174	3/4	10	19,050	125	34	14	11	1	17,8 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- - Itens em stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

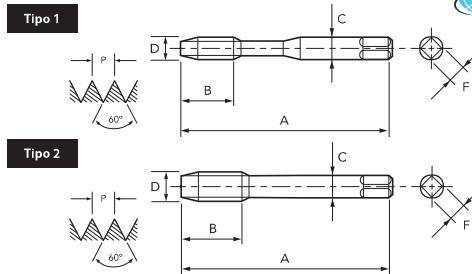
P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temcura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~16	9~13	-	-	-	-	-	-	-	6~13	-	-	9~15	9~15	-	-	13~26	13~19	-	-	-	-	-	-
○	○								○			○	○			○	○						

UNF MACHO LAMINADOR | NU-ROLL MACHO LAMINADOR

Macho laminador de alta performance com cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC.
Macho laminador de alto rendimento con recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Unificada Fina Rosca Unificada Fina

1040/7 S-XPF ASME B1.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D" (pol./in)	N/1"	A	B	C	F	Nº de Canais	Tipo	Estoque Stock
48091462	Nº 6	40	56	20	4	3	3,19 ~ 3,26	1	C
48091467	Nº 10	32	70	25	6	4,9	4,41 ~ 4,47	1	C
48091472	1/4	28	80	30	7	5,5	5,87 ~ 5,94	1	C
48091476	5/16	24	90	35	8	6,2	7,39 ~ 7,47	1	C
48091481	3/8	24	90	35	9	7	8,98 ~ 9,06	1	C
48091486	7/16	20	100	12,7	8	6,2	10,45 ~ 10,55	2	C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- • - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.

Unid.:mm

EDP	D" (pol./in)	N/1"	A	B	C	F	Nº de Canais		Tipo	Estoque Stock
48091491	1/2	20	100	12,7	9	7	8	12,04 ~ 12,14	2	C
48091496	9/16	18	100	14,1	11	9	8	13,56 ~ 13,64	2	C
48091504	5/8	18	100	14,1	12	9	8	15,15 ~ 15,23	2	C
48091517	3/4	16	110	12,7	14	12	8	18,22 ~ 18,30	2	C
48091528	7/8	14	125	14,5	18	14,5	8	21,27 ~ 21,38	2	C
48091539	1	12	125	16,9	18	14,5	8	24,26 ~ 24,37	2	C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- • - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Termocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plástico Termocura	Termo Plástico
C ~0.25%	C0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○		○	○	○					○	○	○		○	○		○				



Macho laminador de alta performance com cobertura V (TiCN). Indicado para alumínio, aço carbono, aço liga, aço inoxidável e aço endurecido até 35 HRC. Macho laminador de alto rendimento con recubrimiento V (TiCN). Indicado para aluminio, acero carbono, acero aleado, acero inoxidable y acero templado hasta 35 HRC.

Rosca Unificada Fina Rosca Unificada Fina

1041/7 OIL-S-XPB ASME B1.1



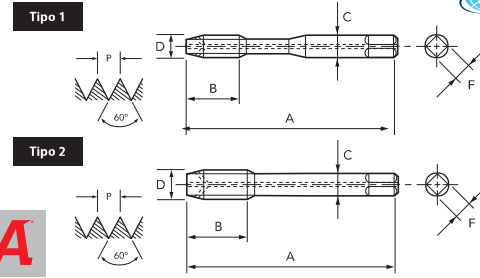
IMPORTADO



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D" (pol./in)	N/1"	A	B	C	F	Nº de Canais	Tipo	Estoque Stock
48042472	1/4	28	80	30	7	5,5	5	5,87 ~ 5,94	1 C
48042476	5/16	24	90	35	8	6,2	5	7,39 ~ 7,47	1 C
48042481	3/8	24	90	35	10	8	8	8,98 ~ 9,06	1 C
48042486	7/16	20	100	-	8	6,2	8	10,45 ~ 10,55	2 C
48042491	1/2	20	100	-	9	7	8	12,04 ~ 12,14	2 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D" (pol./in)	N/1"	A	B	C	F	Nº de Canais	Tipo	Estoque Stock
48042496	9/16	18	100	-	11	9	8	13,56 ~ 13,64	2 C
48042504	5/8	18	100	-	12	9	8	15,15 ~ 15,23	2 C
48042517	3/4	16	110	-	14	11	8	18,22 ~ 18,30	2 C
48042528	7/8	14	125	-	18	14,5	8	21,27 ~ 21,38	2 C
48042539	1	12	140	-	18	14,5	8	24,26 ~ 24,37	2 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Items fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- - Items en stock.
- C - Items con stock bajo consulta.

Macho Laminador MACHO LAMINADOR



Tabela de Especificação TABLA DE ESPECIFICACIÓN

P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
C ~0.25%	C 0.25% ~0.45%	C 0.45%~0.7%	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
10~30	10~30	10~30	8~20	-	-	5~20	5~20	-	8~20	-	-	10~20	10~20	10~20	-	10~20	10~20	-	10~15	-	-	-	-
○	○	○	○		○	○	○		○			○	○	○		○	○		○				

Rosca Unificada Fina Rosca Unificada Fina

320/5-B ASME B1.1

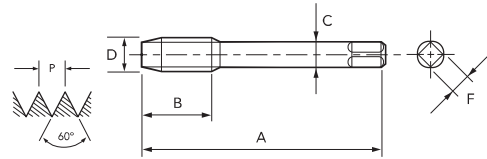


HSSE	2B							DIN 2183
------	----	--	--	--	--	--	--	----------

● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02904400	1/4	28	6,350	80	19	4,5	3,4	1	5,9	C
02904410	5/16	24	7,938	90	22	6	4,9	1	7,4	C
02904420	3/8	24	9,525	100	22	7	5,5	1	9	C
02904430	7/16	20	11,113	100	20	8	6,2	1	10,5	C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02904440	1/2	20	12,700	100	22	9	7	1	12	C
02904450	9/16	18	14,288	100	22	11	9	1	13,6	C
02904460	5/8	18	15,875	100	22	12	9	1	15,2	C
02904470	3/4	16	19,050	110	25	14	11	1	18,3	C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

Rosca Unificada Fina Rosca Unificada Fina

320/5-P ASME B1.1

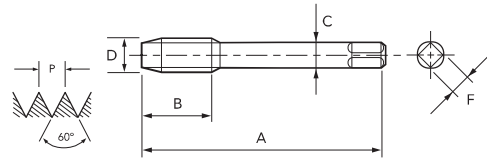


HSSE	2B							DIN 2183
------	----	--	--	--	--	--	--	----------

● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02504400	1/4	28	6,350	80	19	4,5	3,4	1	5,9	C
02504410	5/16	24	7,938	90	22	6	4,9	1	7,4	C
02504420	3/8	24	9,525	100	22	7	5,5	1	9	C
02504430	7/16	20	11,113	100	20	8	6,2	1	10,5	C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- ● - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº. de Canais		Estoque Stock
02504440	1/2	20	12,700	100	22	9	7	1	12	C
02504450	9/16	18	14,288	100	22	11	9	1	13,6	C
02504460	5/8	18	15,875	100	22	12	9	1	15,2	C
02504470	3/4	16	19,050	110	25	14	11	1	18,3	C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- ● - Itens en stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plastico Temocura	Termo Plastico
C ~0.25%	C0.25%~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plast.	Vinyl
8~13	7~10	-	-	-	-	-	-	-	5~10	7~10	-	7~12	7~12	-	-	10~20	10~15	-	-	-	-	-	-

Macho para laminar rosca com cobertura TiN, em materiais deformáveis à frio. Indicado para furo passante ou cego.
Macho para laminar rosca com recubrimiento TiN, en materiales deformables en frío. Indicado para agujero pasante o ciego.

Rosca Unificada Fina Rosca Unificada Fina

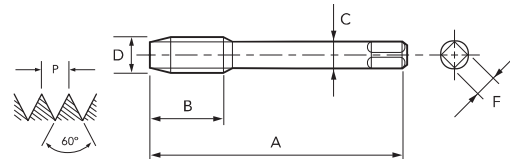
320/5-B TiN ASME B1.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02904404	1/4	28	6,350	80	19	4,5	3,4	1	5,9 C
02904414	5/16	24	7,938	90	22	6	4,9	1	7,4 C
02904424	3/8	24	9,525	100	22	7	5,5	1	9 C
02904434	7/16	20	11,113	100	20	8	6,2	1	10,5 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02904444	1/2	20	12,700	100	22	9	7	1	12 C
02904454	9/16	18	14,288	100	22	11	9	1	13,6 C
02904464	5/8	18	15,875	100	22	12	9	1	15,2 C
02904474	3/4	16	19,050	110	25	14	11	1	18,3 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- - Itens em stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.



Rosca Unificada Fina Rosca Unificada Fina

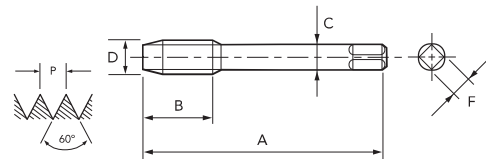
320/5-P TiN ASME B1.1



● Legenda de ícones verifique pág. 17 | Leyenda de los iconos consulte pág. 17

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02504404	1/4	28	6,350	80	19	4,5	3,4	1	5,9 C
02504414	5/16	24	7,938	90	22	6	4,9	1	7,4 C
02504424	3/8	24	9,525	100	22	7	5,5	1	9 C
02504434	7/16	20	11,113	100	20	8	6,2	1	10,5 C

- Velocidade de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerância de pré-furo, consultar página 291.
- Itens fora de Tabela de Especificação, favor entrar em contato com nosso departamento Comercial.
- Para bitolas abaixo de M 6 ou 1/4, as ferramentas são fornecidas com ponta de centro.
- - Itens em estoque.
- C - Itens com estoque sob consulta.



Unid.:mm

EDP	D" (pol./in)	N/1"	D	A	B	C	F	Nº de Canais	Estoque Stock
02504444	1/2	20	12,700	100	22	9	7	1	12 C
02504454	9/16	18	14,288	100	22	11	9	1	13,6 C
02504464	5/8	18	15,875	100	22	12	9	1	15,2 C
02504474	3/4	16	19,050	110	25	14	11	1	18,3 C

- Velocidad de Corte (Vc) consultar página 274.
- Fluido de Corte consultar página 284.
- Tolerancia del agujero previo, consultar página 291.
- Itens fuera de la Tabla de Especificación, por favor entrar en contacto con nuestro departamento Comercial.
- Para medidas abajo de M 6 o 1/4, las herramientas serán fabricadas con punta de centro.
- - Itens em stock.
- C - Itens con stock bajo consulta.

P						H			M	K		N						S		-			
Aço Baixo Carbono	Aço Médio Carbono	Aço Alto Carbono	Aço Liga	Aço Ferramenta	Aço Fundido	Aços Endurecidos			Aço Inoxidável	Ferro Fundido	Ferro Fundido Nodular	Cobre	Latão	Latão Fundido	Bronze	Alumínio Laminado	Liga de Alumínio Fundido	Liga de Magnésio Fundido	Liga de Zinco Fundido	Liga de Titânio	Liga de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
Acero Bajo Carbono	Acero Medio Carbono	Acero Alto Carbono	Acero Aleado	Acero Herramienta	Acero Fundido	Aceros Templados			Acero Inoxidable	Fundición Gris	Fundición Nodular	Cobre	Latón	Latón Fundido	Bronce	Aluminio Laminado	Aleaciones de Aluminio Fundido	Aleaciones de Magnesio Fundido	Aleaciones de Zinc Fundido	Aleación de Titanio	Aleación de Níquel	Plástico Temocura	Termo Plástico
C ~0.25%	C 0.25% ~0.45%	C 0.45%~	SCM	SKD	SC	~25 HRC	25~35 HRC	35~45 HRC	SUS	GG	GGG	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC,ADC	MC	ZDC	Ti	Ni	Plást.	Vinyl
10~16	9~13	-	-	-	-	-	-	-	6~13	-	-	9~15	9~15	-	-	13~26	13~19	-	-	-	-	-	-
○	○								○			○	○			○	○						