

CATALOGUE **INNOVATIONS**

**GOtap™**

2015

[www.kennametal.com](http://www.kennametal.com)





## Hautes performances MP (Polyvalent) GOtap™ HSS-E

Notre nouvelle série de tarauds en HSS-E est la solution au taraudage hautes performances polyvalent. Les tarauds HSS-E polyvalents comportent des géométries de goujures optimisées et des revêtements PVD capables de tarauder une gamme étendue de matières ductiles comme les aciers inoxydables, aciers au carbone et aciers alliés, la fonte d'aluminium et la fonte ductile. La polyvalence inégalée de ces nouveaux tarauds se traduit par des frais de stockage réduits sans perte de productivité, une tenue de coupe régulière et une finition des filetages de grande qualité.

### Caractéristiques et avantages

#### Technologie avancée

- Fabriqués en matériau HSS-E à forte teneur en vanadium pour des caractéristiques d'usure exceptionnelles et une durée de vie prolongée.
- Géométries optimisées pour une évacuation des copeaux efficace dans des trous débouchants et borgnes.
- Revêtements PVD avancés pour réduire le couple de taraudage, se traduisant par une finition des filetages de grande qualité et une durée de vie prolongée.

#### Gamme étendue de produits

- Gamme étendue de dimensions pouces et métriques, diamètres du cercle primitif et classes de tolérance.
- Multiples options des flans :
  - ANSI
  - DIN 371, 374 et 376
  - JIS
- Options pour finition standard disponibles, revêtements PVD et traitements de surface compris.

#### Informations concernant l'application

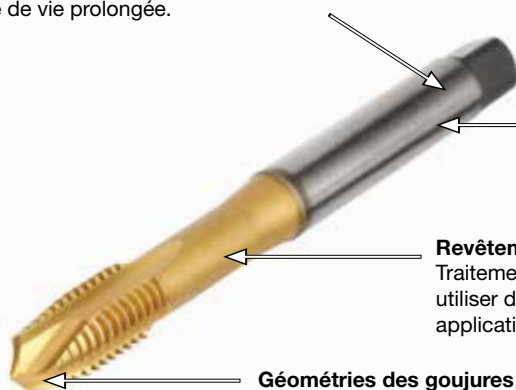
- Tarauds polyvalents destinés à usiner une grande diversité de matériaux ductiles, englobant les aciers inoxydables, les aciers au carbone et aciers alliés, la fonte d'aluminium et la fonte ductile.
- Pour les centres d'usinage synchrones et asynchrones :
  - Machines à commande numérique verticales et horizontales.
  - Machines à tarauder.
  - Machines à broche indexable.
  - Unité de taraudage.

#### Personnalisation

- Solutions étudiées personnalisées sur demande.



**Substrat en HSS-E à forte teneur en Vanadium** tenace et durable pour une durée de vie prolongée.



**Géométries des goujures**  
Optimisées. Pour le taraudage d'une grande diversité de matériaux ductiles et une évacuation efficace des copeaux.

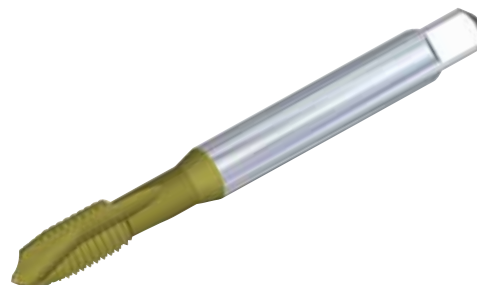
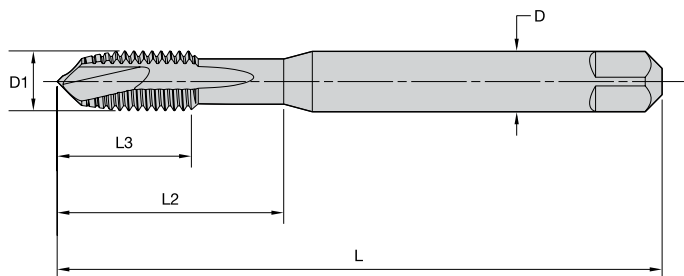
**Revêtements PVD et**  
Traitements de surface a utiliser dans de multiples applications.

**Queues rectifiées avec précision**  
Défaut de concentricité minimum bien en-deça des normes de l'industrie.

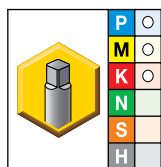
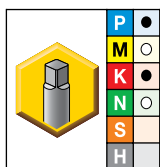


**Dimensions des tarauds pour le marché Mondial ANSI, DIN, JIS.**

- KSP32 TiCN/TiN
- KSP39 oxyde



### ■ T820 • Chanfrein d'entrée Forme B • DIN 371, 374 et 376 métrique

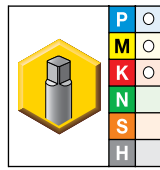
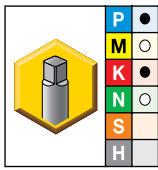


- premier choix
- choix alternatif

KSP32	KSP39	dimensions métriques					nombre de goujures	norme	classe de tolérance
		cote D1	L	L3	L2	D			
T820M020X040R6H-D1	T820M020X040R6H-D1	M2 X 0,4	45	7	13	2,8	2	DIN 371	6H
—	T820M020X040R6G-D1	M2 X 0,4	45	7	13	2,8	2	DIN 371	6G
—	T820M025X045R6H-D1	M2,5 X 0,45	50	7	15	2,8	2	DIN 371	6H
—	T820M025X045R6G-D1	M2,5 X 0,45	50	7	15	2,8	2	DIN 371	6G
T820M030X050R6H-D1	T820M030X050R6H-D1	M3 X 0,5	56	8	18	3,5	2	DIN 371	6H
—	T820M030X050R6G-D1	M3 X 0,5	56	8	18	3,5	2	DIN 371	6G
—	T820M035X060R6H-D1	M3,5 X 0,6	56	9	20	4,0	2	DIN 371	6H
—	T820MF040X050R6H-D4	M4 X 0,5	63	10	21	2,8	2	DIN 374	6H
T820M040X070R6H-D1	T820M040X070R6H-D1	M4 X 0,7	63	11	21	4,5	2	DIN 371	6H
—	T820M040X070R6G-D1	M4 X 0,7	63	11	21	4,5	2	DIN 371	6G
—	T820MF050X050R6H-D4	M5 X 0,5	70	12	25	3,5	2	DIN 374	6H
T820M050X080R6H-D1	T820M050X080R6H-D1	M5 X 0,8	70	12	25	6,0	2	DIN 371	6H
—	T820M050X080R6G-D1	M5 X 0,8	70	12	25	6,0	2	DIN 371	6G
—	T820MF060X050R6H-D4	M6 X 0,5	80	12	30	4,5	3	DIN 374	6H
—	T820MF060X075R6H-D4	M6 X 0,75	80	12	30	4,5	3	DIN 374	6H
—	T820M060X100R6H-D6	M6 X 1	80	12	30	4,5	3	DIN 376	6H
T820M060X100R6H-D1	T820M060X100R6H-D1	M6 X 1	80	12	30	6,0	3	DIN 371	6H
—	T820M060X100R6G-D1	M6 X 1	80	12	30	6,0	3	DIN 371	6G
T820M070X100R6H-D1	T820M070X100R6H-D1	M7 X 1	80	12	30	7,0	3	DIN 371	6H
—	T820M070X100R6G-D1	M7 X 1	80	12	30	7,0	3	DIN 371	6G
—	T820MF080X100R6H-D4	M8 X 1	90	15	35	6,0	3	DIN 374	6H
—	T820M080X125R6H-D6	M8 X 1,25	90	15	35	6,0	3	DIN 376	6H
T820M080X125R6H-D1	T820M080X125R6H-D1	M8 X 1,25	90	15	35	8,0	3	DIN 371	6H
—	T820M080X125R6G-D1	M8 X 1,25	90	15	35	8,0	3	DIN 371	6G

(suite)

T820 • Chanfrein d'entrée Forme B • DIN 371, 374 et 376 métrique — suite)



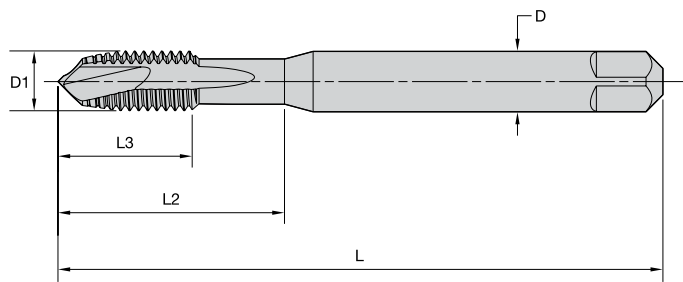
● premier choix  
○ choix alternatif

KSP32	KSP39	dimensions métriques					nombre de goujures	norme	classe de tolérance
		cote D1	L	L3	L2	D			
—	<b>T820MF100X100R6H-D4</b>	M10 X 1	90	15	35	7,0	3	DIN 374	6H
—	<b>T820MF100X125R6H-D4</b>	M10 X 1,25	100	18	39	7,0	3	DIN 374	6H
—	<b>T820M100X150R6H-D6</b>	M10 X 1,5	100	18	39	7,0	3	DIN 376	6H
<b>T820M100X150R6H-D1</b>	<b>T820M100X150R6H-D1</b>	M10 X 1,5	100	18	39	10,0	3	DIN 371	6H
—	<b>T820M100X150R6G-D1</b>	M10 X 1,5	100	18	39	10,0	3	DIN 371	6G
—	<b>T820MF120X100R6H-D4</b>	M12 X 1	100	21	39	9,0	3	DIN 374	6H
—	<b>T820MF120X125R6H-D4</b>	M12 X 1,25	100	21	39	9,0	3	DIN 374	6H
—	<b>T820MF120X150R6H-D4</b>	M12 X 1,5	100	21	39	9,0	3	DIN 374	6H
<b>T820M120X175R6H-D6</b>	<b>T820M120X175R6H-D6</b>	M12 X 1,75	110	21	44	9,0	3	DIN 376	6H
—	<b>T820M120X175R6G-D6</b>	M12 X 1,75	110	21	44	9,0	3	DIN 376	6G
—	<b>T820MF140X100R6H-D4</b>	M14 X 1	100	21	47	11,0	3	DIN 374	6H
—	<b>T820MF140X125R6H-D4</b>	M14 X 1,25	100	21	47	11,0	3	DIN 374	6H
—	<b>T820MF140X150R6H-D4</b>	M14 X 1,5	100	21	47	11,0	3	DIN 374	6H
<b>T820M140X200R6H-D6</b>	<b>T820M140X200R6H-D6</b>	M14 X 2	110	24	52	11,0	3	DIN 376	6H
—	<b>T820M140X200R6G-D6</b>	M14 X 2	110	24	52	11,0	3	DIN 376	6G
—	<b>T820MF160X100R6H-D4</b>	M16 X 1	100	21	46	12,0	3	DIN 374	6H
—	<b>T820MF160X150R6H-D4</b>	M16 X 1,5	100	21	46	12,0	3	DIN 374	6H
<b>T820M160X200R6H-D6</b>	<b>T820M160X200R6H-D6</b>	M16 X 2	110	24	51	12,0	3	DIN 376	6H
—	<b>T820M160X200R6G-D6</b>	M16 X 2	110	24	51	12,0	3	DIN 376	6G
—	<b>T820MF180X150R6H-D4</b>	M18 X 1,5	110	21	50	14,0	3	DIN 374	6H
—	<b>T820MF180X200R6H-D4</b>	M18 X 2	125	30	58	14,0	3	DIN 374	6H
<b>T820M180X250R6H-D6</b>	<b>T820M180X250R6H-D6</b>	M18 X 2,5	125	30	58	14,0	3	DIN 376	6H
—	<b>T820MF200X150R6H-D4</b>	M20 X 1,5	125	24	56	16,0	3	DIN 374	6H
—	<b>T820MF200X200R6H-D4</b>	M20 X 2	140	30	64	16,0	3	DIN 374	6H
<b>T820M200X250R6H-D6</b>	<b>T820M200X250R6H-D6</b>	M20 X 2,5	140	30	64	16,0	3	DIN 376	6H
—	<b>T820MF220X150R6H-D4</b>	M22 X 1,5	125	24	62	18,0	3	DIN 374	6H
—	<b>T820MF220X200R6H-D4</b>	M22 X 2	140	30	70	18,0	3	DIN 374	6H
—	<b>T820M220X250R6H-D6</b>	M22 X 2,5	140	30	70	18,0	3	DIN 376	6H
—	<b>T820MF240X150R6H-D4</b>	M24 X 1,5	140	28	67	18,0	3	DIN 374	6H
—	<b>T820M240X300R6H-D6</b>	M24 X 3	160	36	77	18,0	3	DIN 376	6H
—	<b>T820M270X300R6H-D6</b>	M27 X 3	160	36	82	20,0	4	DIN 376	6H
—	<b>T820M300X350R6H-D6</b>	M30 X 3,5	180	42	91	22,0	4	DIN 376	6H
—	<b>T820M330X350R6H-D6</b>	M33 X 3,5	180	42	100	25,0	4	DIN 376	6H
—	<b>T820M360X400R6H-D6</b>	M36 X 4	200	48	110	28,0	4	DIN 376	6H

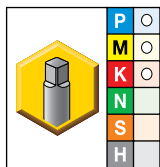
Tolérance de queue

D (mm)	tolérance h9
1-3	+0, -0,025
>3-6	+0, -0,030
>6-10	+0, -0,036
>10-18	+0, -0,043
>18-30	+0, -0,052

• KSP39 oxyde



### ■ T820 • Chanfrein d'entrée Forme B • UNC/UNF • DIN 371 et 376 Inches

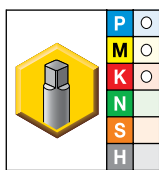


● premier choix  
○ choix alternatif

KSP39	cote D1	dimensions métriques				D	nombre de goujures	norme	class de tolérance
		L	L3	L2	D				
T820NC#04-40R2B-D1	4 - 40	56	8	18	3,5	2	DIN 371	2B	
T820NC#05-40R2B-D1	5 - 40	56	9	20	4,0	2	DIN 371	2B	
T820NC#06-32R2B-D1	6 - 32	56	9	20	4,0	2	DIN 371	2B	
T820NF#06-40R2B-D1	6 - 40	56	9	20	4,0	2	DIN 371	2B	
T820NC#08-32R2B-D1	8 - 32	63	11	21	4,5	2	DIN 371	2B	
T820NC#10-24R2B-D1	10 - 24	70	12	25	6,0	2	DIN 371	2B	
T820NF#10-32R2B-D1	10 - 32	70	12	25	6,0	2	DIN 371	2B	
T820NC02500-20R2B-D1	1/4 - 20	80	15	30	7,0	3	DIN 371	2B	
T820NF02500-28R2B-D1	1/4 - 28	80	15	30	7,0	3	DIN 371	2B	
T820NC03125-18R2B-D1	5/16 - 18	90	15	35	8,0	3	DIN 371	2B	
T820NF03125-24R2B-D1	5/16 - 24	90	15	35	8,0	3	DIN 371	2B	
T820NC03750-16R2B-D1	3/8 - 16	100	19	39	10,0	3	DIN 371	2B	
T820NF03750-24R2B-D1	3/8 - 24	100	19	39	10,0	3	DIN 371	2B	
T820NC04375-14R2B-D6	7/16 - 14	100	18	41	8,0	3	DIN 376	2B	
T820NF04375-20R2B-D6	7/16 - 20	100	18	41	8,0	3	DIN 376	2B	
T820NC05000-13R2B-D6	1/2 - 13	110	23	47	9,0	3	DIN 376	2B	
T820NF05000-20R2B-D6	1/2 - 20	110	23	47	9,0	3	DIN 376	2B	
T820NC05625-12R2B-D6	9/16 - 12	110	25	53	11,0	3	DIN 376	2B	
T820NF05625-18R2B-D6	9/16 - 18	110	25	53	11,0	3	DIN 376	2B	
T820NC06250-11R2B-D6	5/8 - 11	110	24	51	12,0	3	DIN 376	2B	

(suite)

(T820 • Chanfrein d'entrée Forme B • UNC/UNF • DIN 371 et 376 Inches — suite)



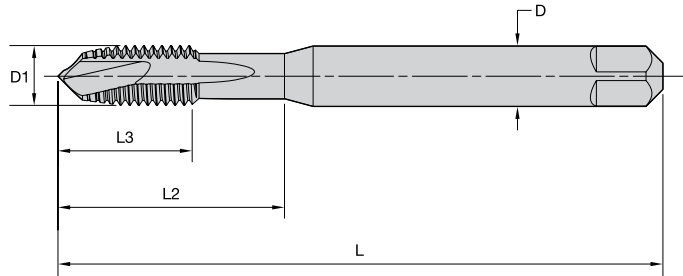
- premier choix
- choix alternatif

KSP39	cote D1	dimensions métriques				D	nombre de goujures	norme	class de tolérance
		L	L3	L2					
<b>T820NF06250-18R2B-D6</b>	5/8 - 18	110	24	51	12,0	3	DIN 376	2B	
<b>T820NC07500-10R2B-D6</b>	3/4 - 10	140	30	64	16,0	3	DIN 376	2B	
<b>T820NF07500-16R2B-D6</b>	3/4 - 16	140	30	64	16,0	3	DIN 376	2B	
<b>T820NC08750-9R2B-D6</b>	7/8 - 9	140	34	71	18,0	3	DIN 376	2B	
<b>T820NF08750-14R2B-D6</b>	7/8 - 14	140	34	71	18,0	3	DIN 376	2B	
<b>T820NC10000-8R2B-D6</b>	1 - 8	160	38	81	18,0	3	DIN 376	2B	
<b>T820NF10000-12R2B-D6</b>	1 - 12	160	38	81	18,0	3	DIN 376	2B	

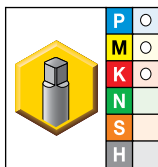
**Tolérance de queue**

D (mm)	tolérance h9
1-3	+0, -0,025
>3-6	+0, -0,030
>6-10	+0, -0,036
>10-18	+0, -0,043
>18-30	+0, -0,052

• KSP39 oxyde



■ T820 • Chanfrein d'entrée Forme B • UNJC/UNJF • DIN 371 et 376 Inches



● premier choix  
○ choix alternatif

KSP39	cote D1	dimensions métriques				D	nombre de goujures	norme	class de tolérance
		L	L3	L2					
T820NC#04-40R3B-D1	4 - 40	56	8	18	3,5	2	DIN 371	3B	
T820NC#06-32R3B-D1	6 - 32	56	9	20	4,0	2	DIN 371	3B	
T820NC#08-32R3B-D1	8 - 32	63	11	21	4,5	2	DIN 371	3B	
T820NF#10-32R3B-D1	10 - 32	70	12	25	6,0	2	DIN 371	3B	
T820NF02500-28R3B-D1	1/4 - 28	80	15	30	7,0	3	DIN 371	3B	
T820NF03125-24R3B-D1	5/16 - 24	90	15	35	8,0	3	DIN 371	3B	
T820NF03750-24R3B-D1	3/8 - 24	100	19	39	10,0	3	DIN 371	3B	
T820NF04375-20R3B-D6	7/16 - 20	100	18	41	8,0	3	DIN 376	3B	
T820NF05000-20R3B-D6	1/2 - 20	110	23	47	9,0	3	DIN 376	3B	

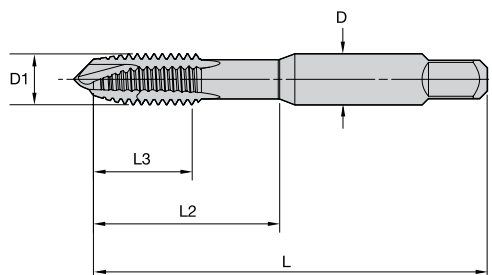
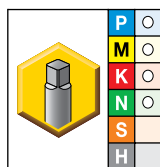
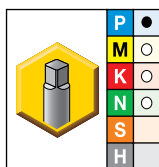
REMARQUE : Les filetages inter UNJC/UNJF peuvent être obtenus avec des tarauds à filets rectifiés UNC/UNF.

### Tolérance de queue

D (mm)	tolérance h9
1-3	+0, -0,025
>3-6	+0, -0,030
>6-10	+0, -0,036
>10-18	+0, -0,043
>18-30	+0, -0,052



- KSU31 TiN
- KSU30 brossé brillant


**T820 • Chanfrein d'entrée Forme B • Métrique • JIS**


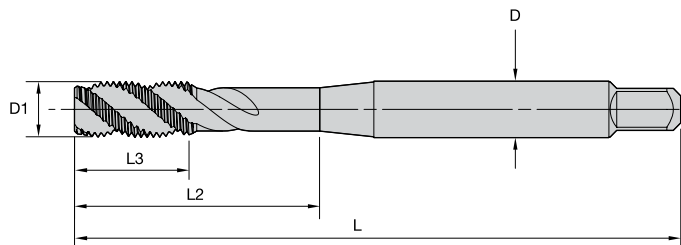
- premier choix
- choix alternatif

KSU31	KSU30	cote D1	dimensions métriques				nombre de goujures	norme	classe du taraud
			L	L3	L2	D			
T820M030X050R6H-J	T820M030X050R6H-J	M3 X 0,5	46	11	19	4,0	2	JIS	ISO 2
T820M040X070R6H-J	T820M040X070R6H-J	M4 X 0,7	52	13	21	5,0	2	JIS	ISO 2
T820M050X080R6H-J	T820M050X080R6H-J	M5 X 0,8	60	16	24	5,5	2	JIS	ISO 2
T820M060X100R6H-J	T820M060X100R6H-J	M6 X 1	62	19	29	6,0	3	JIS	ISO 2
T820M080X125R6H-J	T820M080X125R6H-J	M8 X 1,25	70	22	37	6,2	3	JIS	ISO 2
T820M100X150R6H-J	T820M100X150R6H-J	M10 X 1,5	75	24	41	7,0	3	JIS	ISO 2
—	T820MF120X125R6H-J	M12 X 1,25	82	29	48	8,5	3	JIS	ISO 2
—	T820MF120X150R6H-J	M12 X 1,5	82	29	48	8,5	3	JIS	ISO 2
—	T820M120X175R6H-J	M12 X 1,75	82	29	48	8,5	3	JIS	ISO 2
—	T820MF140X150R6H-J	M14 X 1,5	88	30	48	10,5	3	JIS	ISO 2
—	T820M140X200R6H-J	M14 X 2	88	30	48	10,5	3	JIS	ISO 2
—	T820MF160X150R6H-J	M16 X 1,5	95	32	52	12,5	3	JIS	ISO 2
—	T820M160X200R6H-J	M16 X 2	95	32	52	12,5	3	JIS	ISO 2
—	T820M180X250R6H-J	M18 X 2,5	100	37	55	14,0	3	JIS	ISO 2
—	T820M200X250R6H-J	M20 X 2,5	105	37	60	15,0	3	JIS	ISO 2

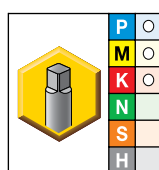
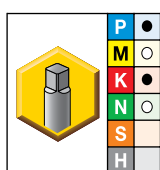
**Tolérance de queue**

D (mm)	tolérance h9
1-3	+0, -0,025
>3-6	+0, -0,030
>6-10	+0, -0,036
>10-18	+0, -0,043
>18-30	+0, -0,052

- KSP32 TiCN/TiN
- KSP39 oxyde



### ■ T830 • Chanfrein d'entrée Forme C • DIN 371, 374 et 376 métrique

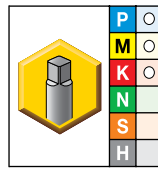
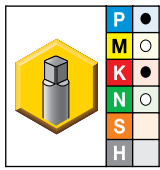


- premier choix
- choix alternatif

KSP32	KSP39	cote D1	dimensions métriques				nombre de goujures	norme	classe de tolérance
			L	L3	L2	D			
—	<b>T830M020X040R6H-D1</b>	M2 X 0,4	45	7	13	2,8	2	DIN 371	6H
—	<b>T830M020X040R6G-D1</b>	M2 X 0,4	45	7	13	2,8	2	DIN 371	6G
—	<b>T830M025X045R6H-D1</b>	M2,5 X 0,45	50	7	15	2,8	2	DIN 371	6H
—	<b>T830M025X045R6G-D1</b>	M2,5 X 0,45	50	7	15	2,8	2	DIN 371	6G
<b>T830M030X050R6H-D1</b>	<b>T830M030X050R6H-D1</b>	M3 X 0,5	56	8	18	3,5	2	DIN 371	6H
—	<b>T830M030X050R6G-D1</b>	M3 X 0,5	56	8	18	3,5	2	DIN 371	6G
—	<b>T830M035X060R6H-D1</b>	M3,5 X 0,6	56	9	20	4,0	2	DIN 371	6H
<b>T830M040X070R6H-D1</b>	<b>T830M040X070R6H-D1</b>	M4 X 0,7	63	11	21	4,5	3	DIN 371	6H
—	<b>T830M040X070R6G-D1</b>	M4 X 0,7	63	11	21	4,5	3	DIN 371	6G
<b>T830M050X080R6H-D1</b>	<b>T830M050X080R6H-D1</b>	M5 X 0,8	70	12	25	6,0	3	DIN 371	6H
—	<b>T830M050X080R6G-D1</b>	M5 X 0,8	70	12	25	6,0	3	DIN 371	6G
—	<b>T830M060X100R6H-D6</b>	M6 X 1	80	12	30	4,5	3	DIN 376	6H
<b>T830M060X100R6H-D1</b>	<b>T830M060X100R6H-D1</b>	M6 X 1	80	12	30	6,0	3	DIN 371	6H
—	<b>T830M060X100R6G-D1</b>	M6 X 1	80	12	30	6,0	3	DIN 371	6G
—	<b>T830M070X100R6H-D1</b>	M7 X 1	80	12	30	7,0	3	DIN 371	6H
<b>T830MF080X100R6H-D4</b>	<b>T830MF080X100R6H-D4</b>	M8 X 1	90	15	35	6,0	3	DIN 374	6H
—	<b>T830M080X125R6H-D6</b>	M8 X 1,25	90	15	35	6,0	3	DIN 376	6H
<b>T830M080X125R6H-D1</b>	<b>T830M080X125R6H-D1</b>	M8 X 1,25	90	15	35	8,0	3	DIN 371	6H
—	<b>T830M080X125R6G-D1</b>	M8 X 1,25	90	15	35	8,0	3	DIN 371	6G
<b>T830MF100X125R6H-D4</b>	<b>T830MF100X125R6H-D4</b>	M10 X 1,25	100	18	39	7,0	3	DIN 374	6H
—	<b>T830M100X150R6H-D6</b>	M10 X 1,5	100	18	39	7,0	3	DIN 376	6H
<b>T830M100X150R6H-D1</b>	<b>T830M100X150R6H-D1</b>	M10 X 1,5	100	18	39	10,0	3	DIN 371	6H
—	<b>T830M100X150R6G-D1</b>	M10 X 1,5	100	18	39	10,0	3	DIN 371	6G
—	<b>T830MF120X125R6H-D4</b>	M12 X 1,25	100	21	39	9,0	3	DIN 374	6H

(suite)

(T830 • Chanfrein d'entrée Forme C • DIN 371, 374 et 376 métrique — suite)



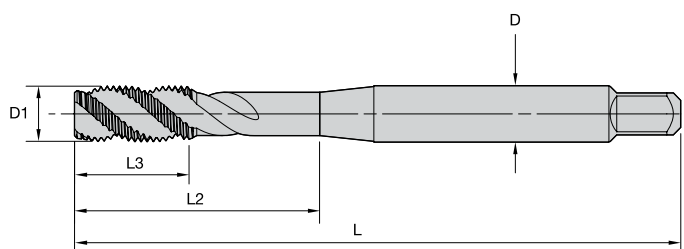
- premier choix
- choix alternatif

KSP32	KSP39	dimensions métriques						nombre de goujures	norme	classe de tolérance
		cote D1	L	L3	L2	D				
<b>T830MF120X150R6H-D4</b>	<b>T830MF120X150R6H-D4</b>	M12 X 1,5	100	21	39	9,0	3	DIN 374	6H	
<b>T830M120X175R6H-D6</b>	<b>T830M120X175R6H-D6</b>	M12 X 1,75	110	21	44	9,0	3	DIN 376	6H	
—	<b>T830M120X175R6G-D6</b>	M12 X 1,75	110	21	44	9,0	3	DIN 376	6G	
<b>T830MF140X150R6H-D4</b>	<b>T830MF140X150R6H-D4</b>	M14 X 1,5	100	21	47	11,0	3	DIN 374	6H	
<b>T830M140X200R6H-D6</b>	<b>T830M140X200R6H-D6</b>	M14 X 2	110	24	52	11,0	3	DIN 376	6H	
—	<b>T830M140X200R6G-D6</b>	M14 X 2	110	24	52	11,0	3	DIN 376	6G	
—	<b>T830MF160X150R6H-D4</b>	M16 X 1,5	100	21	46	12,0	3	DIN 374	6H	
—	<b>T830M160X200R6H-D6</b>	M16 X 2	110	24	51	12,0	3	DIN 376	6H	
—	<b>T830M160X200R6G-D6</b>	M16 X 2	110	24	51	12,0	3	DIN 376	6G	
—	<b>T830MF180X150R6H-D4</b>	M18 X 1,5	110	21	50	14,0	4	DIN 374	6H	
—	<b>T830M180X250R6H-D6</b>	M18 X 2,5	125	30	58	14,0	4	DIN 376	6H	
—	<b>T830M200X250R6H-D6</b>	M20 X 2,5	140	30	64	16,0	4	DIN 376	6H	
—	<b>T830M220X250R6H-D6</b>	M22 X 2,5	140	30	70	18,0	4	DIN 376	6H	
—	<b>T830M240X300R6H-D6</b>	M24 X 3	160	36	77	18,0	4	DIN 376	6H	
—	<b>T830M270X300R6H-D6</b>	M27 X 3	160	36	82	20,0	4	DIN 376	6H	
—	<b>T830M300X350R6H-D6</b>	M30 X 3,5	180	42	91	22,0	4	DIN 376	6H	
—	<b>T830M330X350R6H-D6</b>	M33 X 3,5	180	42	100	25,0	4	DIN 376	6H	
—	<b>T830M360X400R6H-D6</b>	M36 X 4	200	48	110	28,0	5	DIN 376	6H	

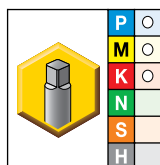
**Tolérance de queue**

D (mm)	tolérance h9
1-3	+0, -0,025
>3-6	+0, -0,030
>6-10	+0, -0,036
>10-18	+0, -0,043
>18-30	+0, -0,052

• KSP39 oxyde



### ■ T830 • Chanfrein d'entrée Forme C • UNC/UNF • DIN 371 et 376 Inches

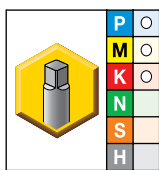


● premier choix  
○ choix alternatif

KSP39	cote D1	dimensions métriques				D	nombre de goujures	norme	class de tolérance
		L	L3	L2					
T830NC#04-40R2B-D1	4 - 40	56	8	18	3,5	2	DIN 371	2B	
T830NC#05-40R2B-D1	5 - 40	56	9	20	4,0	2	DIN 371	2B	
T830NC#06-32R2B-D1	6 - 32	56	9	20	4,0	2	DIN 371	2B	
T830NF#06-40R2B-D1	6 - 40	56	9	20	4,0	2	DIN 371	2B	
T830NC#08-32R2B-D1	8 - 32	63	11	21	4,5	3	DIN 371	2B	
T830NC#10-24R2B-D1	10 - 24	70	12	25	6,0	3	DIN 371	2B	
T830NF#10-32R2B-D1	10 - 32	70	12	25	6,0	3	DIN 371	2B	
T830NC02500-20R2B-D1	1/4 - 20	80	15	30	7,0	3	DIN 371	2B	
T830NF02500-28R2B-D1	1/4 - 28	80	15	30	7,0	3	DIN 371	2B	
T830NC03125-18R2B-D1	5/16 - 18	90	15	35	8,0	3	DIN 371	2B	
T830NF03125-24R2B-D1	5/16 - 24	90	15	35	8,0	3	DIN 371	2B	
T830NC03750-16R2B-D1	3/8 - 16	100	19	39	10,0	3	DIN 371	2B	
T830NF03750-24R2B-D1	3/8 - 24	100	19	39	10,0	3	DIN 371	2B	
T830NC04375-14R2B-D6	7/16 - 14	100	18	41	8,0	3	DIN 376	2B	
T830NF04375-20R2B-D6	7/16 - 20	100	18	41	8,0	3	DIN 376	2B	
T830NC05000-13R2B-D6	1/2 - 13	110	23	47	9,0	3	DIN 376	2B	
T830NF05000-20R2B-D6	1/2 - 20	110	23	47	9,0	3	DIN 376	2B	
T830NC05625-12R2B-D6	9/16 - 12	110	25	53	11,0	3	DIN 376	2B	
T830NF05625-18R2B-D6	9/16 - 18	110	25	53	11,0	3	DIN 376	2B	
T830NC06250-11R2B-D6	5/8 - 11	110	24	51	12,0	3	DIN 376	2B	

(suite)

(T830 • Chanfrein d'entrée Forme C • UNC/UNF • DIN 371 et 376 Inches — suite)



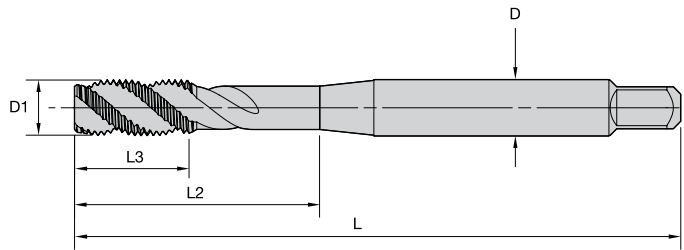
- premier choix
- choix alternatif

KSP39	dimensions métriques					nombre de goujures	norme	class de tolérance
	cote D1	L	L3	L2	D			
<b>T830NF06250-18R2B-D6</b>	5/8 - 18	110	24	51	12,0	3	DIN 376	2B
<b>T830NC07500-10R2B-D6</b>	3/4 - 10	140	30	64	16,0	4	DIN 376	2B
<b>T830NF07500-16R2B-D6</b>	3/4 - 16	140	30	64	16,0	4	DIN 376	2B
<b>T830NF08750-9R2B-D6</b>	7/8 - 9	140	34	71	18,0	4	DIN 376	2B
<b>T830NF08750-14R2B-D6</b>	7/8 - 14	140	34	71	18,0	4	DIN 376	2B
<b>T830NC10000-8R2B-D6</b>	1 - 8	160	38	81	18,0	4	DIN 376	2B
<b>T830NF10000-12R2B-D6</b>	1 - 12	160	38	81	18,0	4	DIN 376	2B

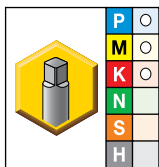
**Tolérance de queue**

D (mm)	tolérance h9
1-3	+0, -0,025
>3-6	+0, -0,030
>6-10	+0, -0,036
>10-18	+0, -0,043
>18-30	+0, -0,052

• KSP39 oxyde



■ T830 • Chanfrein d'entrée Forme C • UNC/UNF • DIN 371 et 376 Inches



● premier choix  
○ choix alternatif

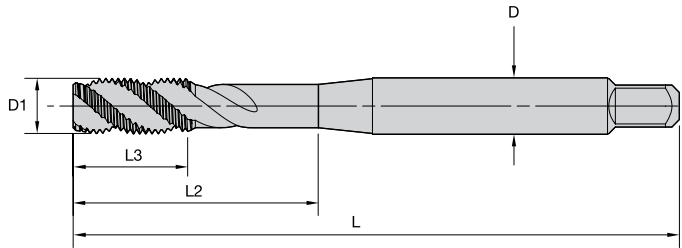
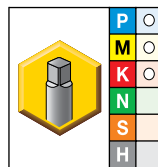
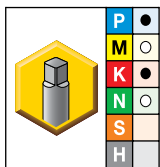
KSP39	dimensions métriques					nombre de goujures	norme	class de tolérance
	cote D1	L	L3	L2	D			
<b>T830NC#04-40R3B-D1</b>	4 - 40	56	8	18	3,5	2	DIN 371	3B
<b>T830NC#06-32R3B-D1</b>	6 - 32	56	9	20	4,0	2	DIN 371	3B
<b>T830NC#08-32R3B-D1</b>	8 - 32	63	11	21	4,5	3	DIN 371	3B
<b>T830NF#10-32R3B-D1</b>	10 - 32	70	12	25	6,0	3	DIN 371	3B
<b>T830NF02500-28R3B-D1</b>	1/4 - 28	80	15	30	7,0	3	DIN 371	3B
<b>T830NF03125-24R3B-D1</b>	5/16 - 24	90	15	35	8,0	3	DIN 371	3B
<b>T830NF03750-24R3B-D1</b>	3/8 - 24	100	19	39	10,0	3	DIN 371	3B
<b>T830NF04375-20R3B-D6</b>	7/16 - 20	100	18	41	8,0	3	DIN 376	3B
<b>T830NF05000-20R3B-D6</b>	1/2 - 20	110	23	47	9,0	3	DIN 376	3B

REMARQUE : Les filetages inter UNJC/UNJF peuvent être obtenus avec des tarauds à filets rectifiés UNC/UNF.

### Tolérance de queue

D (mm)	tolérance h9
1-3	+0, -0,025
>3-6	+0, -0,030
>6-10	+0, -0,036
>10-18	+0, -0,043
>18-30	+0, -0,052

- KSP32 TiCN/TiN
- KSP39 oxyde


**■ T832 • Chanfrein d'entrée Forme E • DIN 371, 374 et 376 métrique**


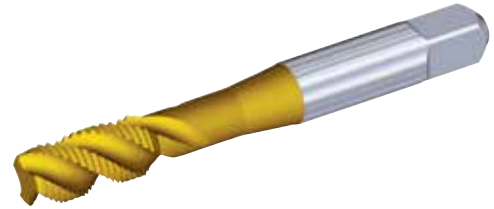
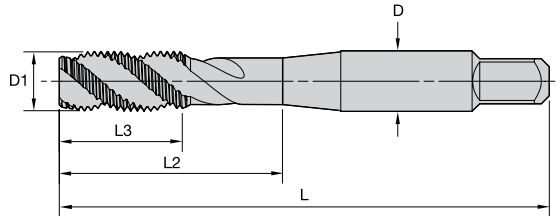
- premier choix
- choix alternatif

KSP32	KSP39	cote D1	dimensions métriques				nombre de goujures	norme	classe de tolérance
			L	L3	L2	D			
T832M030X050R6H-D1	T832M030X050R6H-D1	M3 X 0,5	56	8	18	3,5	2	DIN 371	6H
T832M040X070R6H-D1	T832M040X070R6H-D1	M4 X 0,7	63	11	21	4,5	3	DIN 371	6H
T832M050X080R6H-D1	T832M050X080R6H-D1	M5 X 0,8	70	12	25	6,0	3	DIN 371	6H
T832M060X100R6H-D1	T832M060X100R6H-D1	M6 X 1	80	12	30	6,0	3	DIN 371	6H
T832MF080X100R6H-D4	T832MF080X100R6H-D4	M8 X 1	90	15	35	6,0	3	DIN 374	6H
T832M080X125R6H-D1	T832M080X125R6H-D1	M8 X 1,25	90	15	35	8,0	3	DIN 371	6H
T832MF100X125R6H-D4	T832MF100X125R6H-D4	M10 X 1,25	100	18	39	7,0	3	DIN 374	6H
T832M100X150R6H-D1	T832M100X150R6H-D1	M10 X 1,5	100	18	39	10,0	3	DIN 371	6H
T832MF120X150R6H-D4	T832MF120X150R6H-D4	M12 X 1,5	100	21	39	9,0	3	DIN 374	6H
T832M120X175R6H-D6	T832M120X175R6H-D6	M12 X 1,75	110	21	44	9,0	3	DIN 376	6H
T832MF140X150R6H-D4	T832MF140X150R6H-D4	M14 X 1,5	100	21	47	11,0	3	DIN 374	6H
T832M140X200R6H-D6	T832M140X200R6H-D6	M14 X 2	110	24	52	11,0	3	DIN 376	6H
—	T832M160X200R6H-D6	M16 X 2	110	24	51	12,0	3	DIN 376	6H
T832M180X250R6H-D6	T832M180X250R6H-D6	M18 X 2,5	125	30	58	14,0	4	DIN 376	6H
T832M200X250R6H-D6	T832M200X250R6H-D6	M20 X 2,5	140	30	64	16,0	4	DIN 376	6H

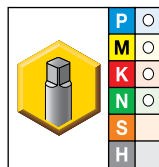
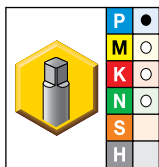
**Tolérance de queue**

D (mm)	tolérance h9
1-3	+0, -0,025
>3-6	+0, -0,030
>6-10	+0, -0,036
>10-18	+0, -0,043
>18-30	+0, -0,052

- KSU31 TiN
- KSU30 brossé brillant



### ■ T830 • Chanfrein d'entrée Forme C • Métrique • JIS



- premier choix
- choix alternatif

KSU31	KSU30	cote D1	dimensions métriques				nombre de goujures	norme	classe du taraud
			L	L3	L2	D			
T830M030X050R6H-J	T830M030X050R6H-J	M3 X 0,5	46	11	19	4,0	2	JIS	ISO 2
T830M040X070R6H-J	T830M040X070R6H-J	M4 X 0,7	52	13	21	5,0	3	JIS	ISO 2
T830M050X080R6H-J	T830M050X080R6H-J	M5 X 0,8	60	16	24	5,5	3	JIS	ISO 2
T830M060X100R6H-J	T830M060X100R6H-J	M6 X 1	62	19	29	6,0	3	JIS	ISO 2
T830M080X125R6H-J	T830M080X125R6H-J	M8 X 1,25	70	22	37	6,2	3	JIS	ISO 2
T830M100X150R6H-J	T830M100X150R6H-J	M10 X 1,5	75	24	41	7,0	3	JIS	ISO 2
—	T830MF120X125R6H-J	M12 X 1,25	82	29	48	8,5	3	JIS	ISO 2
—	T830MF120X150R6H-J	M12 X 1,5	82	29	48	8,5	3	JIS	ISO 2
—	T830M120X175R6H-J	M12 X 1,75	82	29	48	8,5	3	JIS	ISO 2
—	T830MF140X150R6H-J	M14 X 1,5	88	30	48	10,5	3	JIS	ISO 2
—	T830M140X200R6H-J	M14 X 2	88	30	48	10,5	3	JIS	ISO 2
—	T830MF160X150R6H-J	M16 X 1,5	95	32	52	12,5	3	JIS	ISO 2
—	T830M160X200R6H-J	M16 X 2	95	32	52	12,5	3	JIS	ISO 2
—	T830M180X250R6H-J	M18 X 2,5	100	37	55	14,0	4	JIS	ISO 2
—	T830M200X250R6H-J	M20 X 2,5	105	37	60	15,0	4	JIS	ISO 2

#### Tolérance de queue

D (mm)	tolérance h9
1-3	+0, -0,025
>3-6	+0, -0,030
>6-10	+0, -0,036
>10-18	+0, -0,043
>18-30	+0, -0,052



**GOtap • HSS-E • Métrique**

Groupe Matières		GOtap HSS-E									
		Trous débouchants					Trous borgnes				
		Style de taraud	Nuance*	Plage – m/mn			Style de taraud	Nuance*	Plage – m/mn		
mini	Valeur. initiale			maxi	mini	Valeur. initiale			maxi		
P	1	T820, T821	KSU31, KSP32	23	30	38	T830, T831, T832, T833	KSU31, KSP32	15	21	30
		T820, T821	KSP39, KSU30	11	15	19	T830, T831, T832, T833	KSP39, KSU30	7	11	15
	2	T820, T821	KSU31, KSP32	18	24	30	T830, T831, T832, T833	KSU31, KSP32	12	17	24
		T820, T821	KSP39, KSU30	11	14	18	T830, T831, T832, T833	KSP39, KSU30	7	10	14
	3	T820, T821	KSU31, KSP32	11	15	19	T830, T831, T832, T833	KSU31, KSP32	7	11	15
		T820, T821	KSP39, KSU30	14	19	24	T830, T831, T832, T833	KSP39, KSU30	9	13	19
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
M	1	T820, T821	KSMN34, KSP32	15	20	25	T830, T831, T832, T833	KSMN34, KSP32	10	14	20
		T820, T821	KSP39, KSU30	9	12	15	T830, T831, T832, T833	KSP39, KSU30	6	8	12
	3	T820, T821	KSMN34, KSP32	11	15	19	T830, T831, T832, T833	KSMN34, KSP32	7	11	15
		T820, T821	KSP39, KSU30	7	9	11	T830, T831, T832, T833	KSP39, KSU30	4	6	9
	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
K	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	2	T820, T821	KSU31, KSP32	16	21	26	T830, T831, T832, T833	KSU31, KSP32	10	15	21
		T820, T821	KSP39, KSU30	9	12	15	T830, T831, T832, T833	KSP39, KSU30	6	8	12
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
N	1	T820, T821	KSMN34, KSP32	37	49	61	T830, T831, T832, T833	KSMN34, KSP32	24	34	49
		T820, T821	KSU30	20	27	34	T830, T831, T832, T833	KSU30	13	19	27
	2	T820, T821	KSMN34, KSP32	30	40	50	T830, T831, T832, T833	KSMN34, KSP32	20	28	40
		T820, T821	KSU30	16	21	26	T830, T831, T832, T833	KSU30	10	15	21
	4	T820, T821	KSMN34, KSP32	37	49	61	T830, T831, T832, T833	KSMN34, KSP32	24	34	49
		T820, T821	KSU30	20	27	34	T830, T831, T832, T833	KSU30	13	19	27

REMARQUE : Pour les tarauds avec arrosage (T821, T831, T833), augmenter la vitesse de coupe jusqu'à 25%.

 \* Nuances : KSU31 = TiN  
 KSU30 = brossé brillant  
 KSP39 = oxyde  
 KSP32 = TiCN/TiN  
 KSMN34 = TiN+CrC/C

# CATALOGUE **INNOVATIONS**

## SIÈGE GROUPE ET MONDE

### **Kennametal Inc.**

1600 Technology Way

Latrobe, PA 15650 USA

Tél.: 800 446 7738 (Etats-Unis et Canada)

E-mail: [ftmill.service@kennametal.com](mailto:ftmill.service@kennametal.com)

## SIÈGE EUROPÉEN

### **Kennametal Europe GmbH**

Rheingoldstrasse 50

CH 8212 Neuhausen am Rheinfall

Switzerland

Tél.: +41 52 6750 100

E-mail: [neuhausen.info@kennametal.com](mailto:neuhausen.info@kennametal.com)

## SIÈGE ASIE-PACIFIQUE

### **Kennametal Singapore Pte. Ltd.**

3A International Business Park

Unit #01-02/03/05, ICON@IBP

Singapore 609935

Tél.: +65 6265 9222

E-mail: [k-sg.sales@kennametal.com](mailto:k-sg.sales@kennametal.com)

## SIÈGE INDE

### **Kennametal India Limited**

CIN: L27109KA1964PLC001546

8/9th Mile, Tumkur Road

Bangalore - 560 073

Tél.: +91 080 22198444/+91 080 43281444

E-mail: [bangalore.information@kennametal.com](mailto:bangalore.information@kennametal.com)



[www.kennametal.com](http://www.kennametal.com)

©2014 by Kennametal Inc., Latrobe, PA 15650 USA  
Tous droits réservés. | A-14-03745FR