



Member IMC Group
Ingersoll
Cutting Tools

QUADOTWIST™

FORET À CARTOUCHES Ø51 - Ø80 MM

FORET À CARTOUCHES Ø51 - Ø 80 MM

- Plaques de réglage du diamètre •
- Un seul type de plaquette •
- Très économique et flexible •
- Usinage très stable •

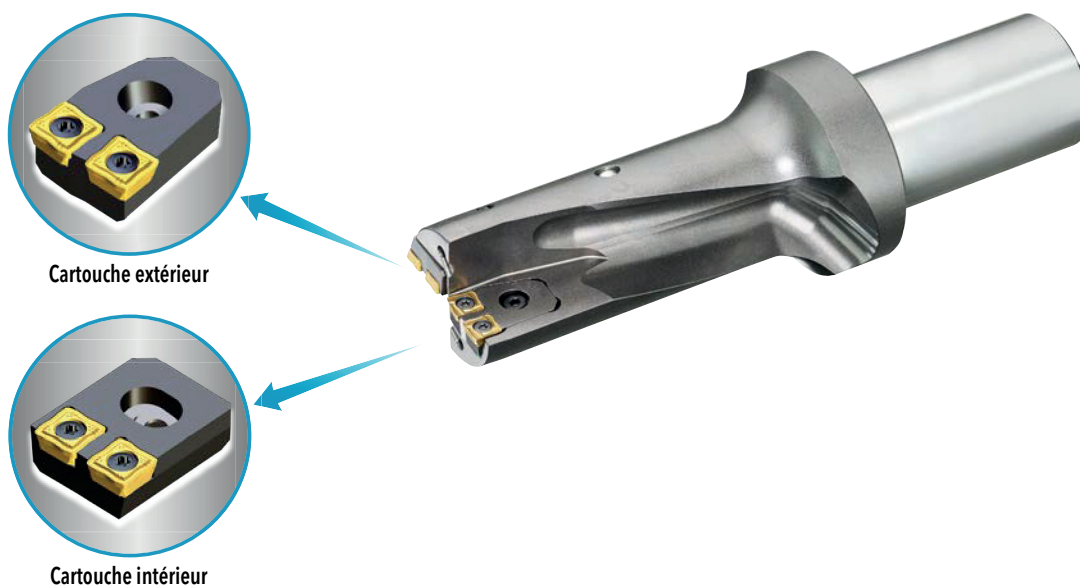


■ Présentation du produit

La gamme de forets à cartouches QuadTwist s'étoffe avec de nouveaux grands diamètres jusqu'à Ø80 mm.

La gamme **QuadTwist** d'Ingersoll tient une position de leader sur le marché des forets à plaquettes indexables grâce à son excellente productivité. Elle comporte désormais de nouveaux diamètres de Ø51 mm à Ø80 mm.

L'avantage du foret à cartouches de grand diamètre **QuadTwist** réside dans les plaques de réglage dont est équipé le cartouche extérieur afin de permettre le perçage de plusieurs diamètres avec le même foret. De plus, les logements des plaquettes intérieures et extérieures utilisent les mêmes plaquettes, ce qui facilite la gestion des stocks d'outils et réduit les coûts.



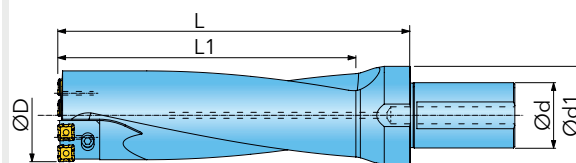
■ Caractéristiques techniques et avantages :

- Le système de cartouches permet de régler le diamètre de perçage
 - Différentes plaques de réglage pour différents diamètres
 - Plage de réglage de 5 mm
- Un seul type de plaquette pour les logements extérieurs et intérieurs
 - Gestion de l'outillage plus facile et coûts réduits
- Stabilité améliorée de l'usinage grâce au positionnement optimal des plaquettes
- Diamètres de perçage : 51 - 80 mm (2xD, 3xD, 4xD)



QUADOTWIST FORET À CARTOUCHES 2XD Ø51 - Ø80

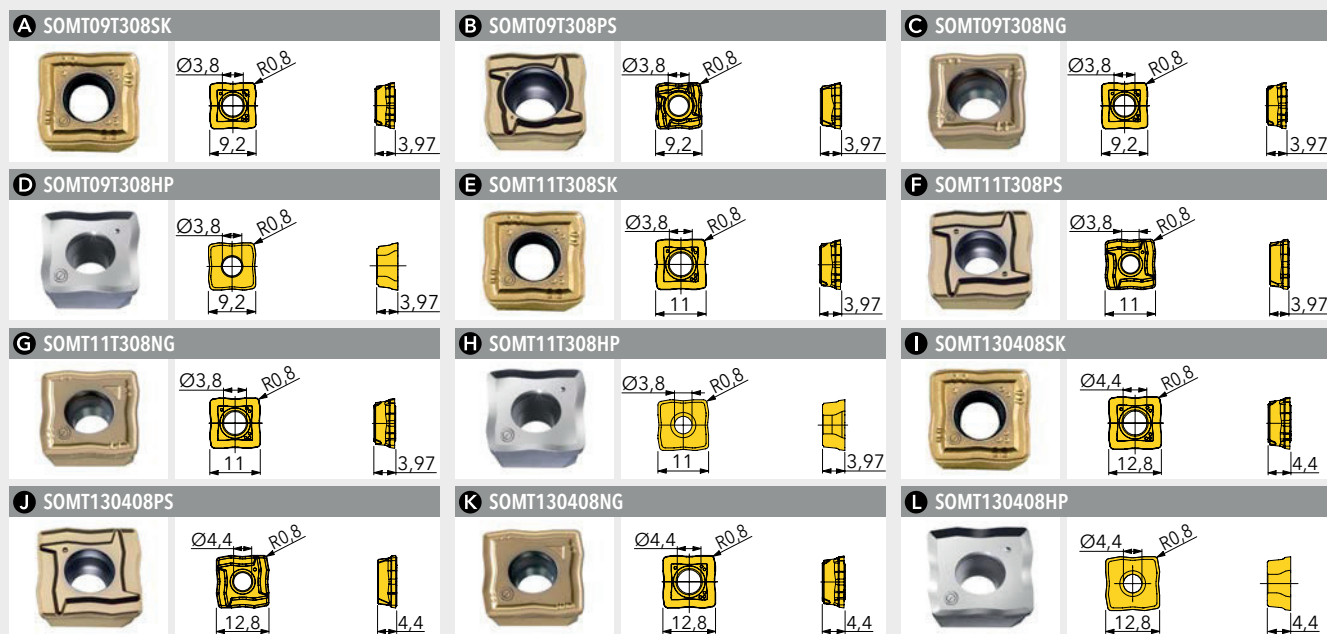
ATTACHEMENT DIN 1835 E



Désignation	D	D min.	D max.	d	d1	L	L1	Z	Zeff	Plaque de réglage	IK	kg	Plaquettes
QR0510110JJR00	51	51	55	50	75	143	110	4	1	-	✓	2,48	A B C D
QR0510110JJR00	52	51	55	50	75	143	110	4	1	PA-5333	✓	2,48	A B C D
QR0510110JJR00	53	51	55	50	75	143	110	4	1	PA-5334	✓	2,48	A B C D
QR0510110JJR00	54	51	55	50	75	143	110	4	1	PA-5335	✓	2,48	A B C D
QR0510110JJR00	55	51	55	50	75	143	110	4	1	PA-5336	✓	2,48	A B C D
QR0560120JJR00	56	56	60	50	75	156	120	4	1	-	✓	2,81	E F G H
QR0560120JJR00	57	56	60	50	75	156	120	4	1	PA-5333	✓	2,81	E F G H
QR0560120JJR00	58	56	60	50	75	156	120	4	1	PA-5334	✓	2,81	E F G H
QR0560120JJR00	59	56	60	50	75	156	120	4	1	PA-5335	✓	2,81	E F G H
QR0560120JJR00	60	56	60	50	75	156	120	4	1	PA-5336	✓	2,81	E F G H
QR0610130JJR00	61	61	65	50	75	169	130	4	1	-	✓	3,72	E F G H
QR0610130JJR00	62	61	65	50	75	169	130	4	1	PA-5333	✓	3,72	E F G H
QR0610130JJR00	63	61	65	50	75	169	130	4	1	PA-5334	✓	3,72	E F G H
QR0610130JJR00	64	61	65	50	75	169	130	4	1	PA-5335	✓	3,72	E F G H
QR0610130JJR00	65	61	65	50	75	169	130	4	1	PA-5336	✓	3,72	E F G H
QR0660140JJR00	66	66	70	50	75	182	140	4	1	-	✓	4,22	E F G H
QR0660140JJR00	67	66	70	50	75	182	140	4	1	PA-5333	✓	4,22	E F G H
QR0660140JJR00	68	66	70	50	75	182	140	4	1	PA-5334	✓	4,22	E F G H
QR0660140JJR00	69	66	70	50	75	182	140	4	1	PA-5335	✓	4,22	E F G H
QR0660140JJR00	70	66	70	50	75	182	140	4	1	PA-5336	✓	4,22	E F G H
QR0710150JJR00	71	71	75	50	75	195	150	4	1	-	✓	4,64	I J K L
QR0710150JJR00	72	71	75	50	75	195	150	4	1	PA-5333	✓	4,64	I J K L
QR0710150JJR00	73	71	75	50	75	195	150	4	1	PA-5334	✓	4,64	I J K L
QR0710150JJR00	74	71	75	50	75	195	150	4	1	PA-5335	✓	4,64	I J K L
QR0710150JJR00	75	71	75	50	75	195	150	4	1	PA-5336	✓	4,64	I J K L
QR0760160JJR00	76	76	80	50	75	208	160	4	1	-	✓	5,41	I J K L
QR0760160JJR00	77	76	80	50	75	208	160	4	1	PA-5333	✓	5,41	I J K L
QR0760160JJR00	78	76	80	50	75	208	160	4	1	PA-5334	✓	5,41	I J K L
QR0760160JJR00	79	76	80	50	75	208	160	4	1	PA-5335	✓	5,41	I J K L
QR0760160JJR00	80	76	80	50	75	208	160	4	1	PA-5336	✓	5,41	I J K L

La livraison inclut le corps de foret, les cartouches et les plaques de réglage. Les plaques de réglage PA-5333 - PA-5336 permettent d'obtenir différents diamètres.

QUADOTWIST FORET À CARTOUCHES 2XD Ø51 - Ø80



Désignation	fz(min/max)	Géométrie	Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT09T308SK ¹⁾	0,06/0,20	géométrie positive R0,8									
SOMT09T308PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8									
SOMT09T308NG	0,08/0,18	géométrie fontes R0,8									
SOMT09T308HP	0,08/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8									
SOMT11T308SK ¹⁾	0,06/0,22	géométrie positive R0,8									
SOMT11T308PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8									
SOMT11T308NG	0,08/0,18	géométrie fontes R0,8									
SOMT11T308HP	0,08/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8									
SOMT130408SK ¹⁾	0,06/0,22	géométrie positive R0,8									
SOMT130408PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8									
SOMT130408NG	0,10/0,18	géométrie fontes R0,8									
SOMT130408HP	0,10/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8									

¹⁾ Utiliser exclusivement IN6505 pour les plaquettes périphériques.

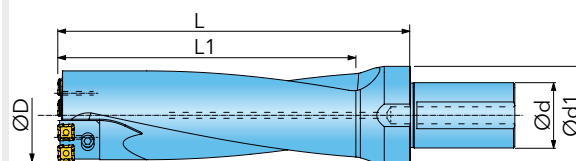
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

PIÈCES DÉTACHÉES						
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Plaque de diamètres						
51 - 55	55F233R02	55F203R00	SM35-088-60 (3,0Nm) DS-T10S	SH M4x0.7x16 (3,5Nm) MW 4.3X8	SM20-043-00 (0,7Nm)	
56 - 60	55G253R00	55G233R00	SM35-088-60 (3,0Nm) DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm) MW 5.5X10	SM20-043-00 (0,7Nm)	
61 - 65	55G273R00	55G253R01	SM35-088-60 (3,0Nm) DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm) MW 5.5X10	SM20-043-00 (0,7Nm)	
66 - 70	55G293R00	55G273R01	SM35-088-60 (3,0Nm) DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm) MW 5.5X10	SM20-043-00 (0,7Nm)	
71 - 75	55H313R00	55H293R00	SM40-093-20 (4,5Nm) DS-T10S	SH M6x1x20 (10Nm) MW 6.4X12	SM20-043-00 (0,7Nm)	
76 - 80	55H333R00	55H303R00	SM40-093-20 (4,5Nm) DS-T10S	SH M6x1x20 (10Nm) MW 6.4X12	SM20-043-00 (0,7Nm)	

① = Cartouche périphérique ② = Cartouche central ③ = Vis de plaquette ④ = Tournevis ⑤ = Vis de serrage ⑥ = Cale-support ⑦ = Vis de plaquette

QUADOTWIST FORET À CARTOUCHES 3XD Ø51 - Ø80

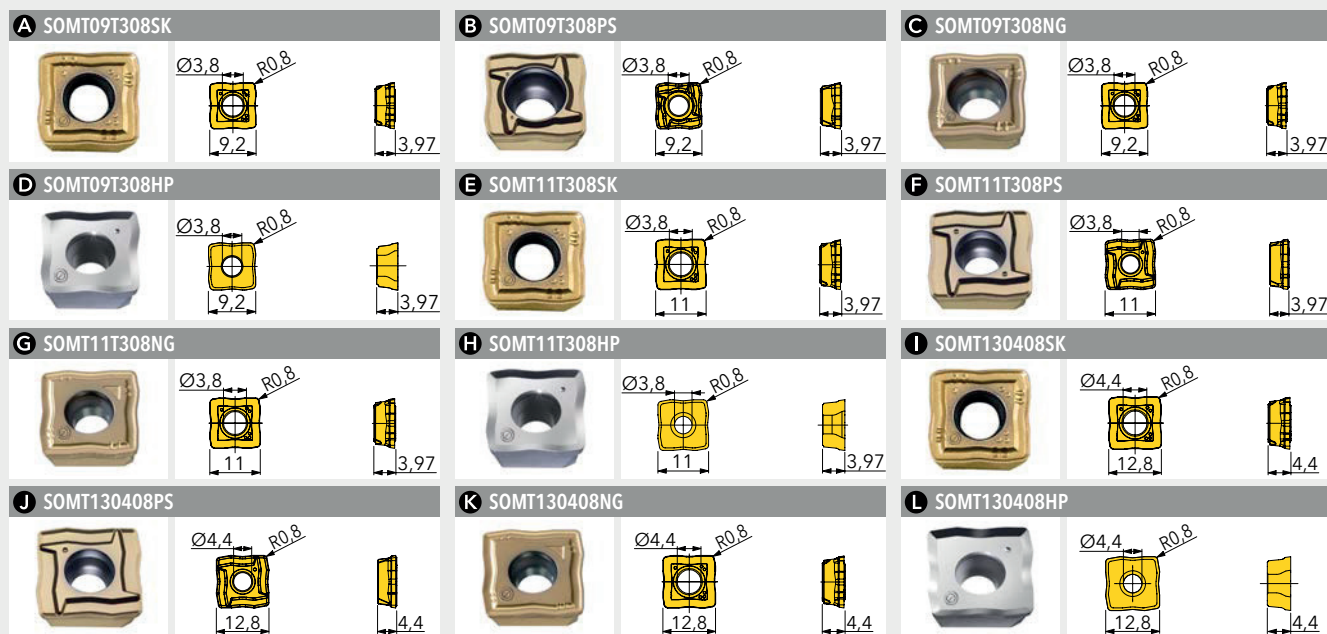
ATTACHEMENT DIN 1835 E



Désignation	D	D min.	D max.	d	d1	L	L1	Z	Z _{eff}	Plaque de réglage			Plaquettes
QR0510165JJR00	51	51	55	50	75	198	165	4	1	-	✓	3,25	A B C D
QR0510165JJR00	52	51	55	50	75	198	165	4	1	PA-5333	✓	3,25	A B C D
QR0510165JJR00	53	51	55	50	75	198	165	4	1	PA-5334	✓	3,25	A B C D
QR0510165JJR00	54	51	55	50	75	198	165	4	1	PA-5335	✓	3,25	A B C D
QR0510165JJR00	55	51	55	50	75	198	165	4	1	PA-5336	✓	3,25	A B C D
QR0560180JJR00	56	56	60	50	75	216	180	4	1	-	✓	3,59	E F G H
QR0560180JJR00	57	56	60	50	75	216	180	4	1	PA-5333	✓	3,59	E F G H
QR0560180JJR00	58	56	60	50	75	216	180	4	1	PA-5334	✓	3,59	E F G H
QR0560180JJR00	59	56	60	50	75	216	180	4	1	PA-5335	✓	3,59	E F G H
QR0560180JJR00	60	56	60	50	75	216	180	4	1	PA-5336	✓	3,59	E F G H
QR0610195JJR00	61	61	65	50	75	234	195	4	1	-	✓	4,58	E F G H
QR0610195JJR00	62	61	65	50	75	234	195	4	1	PA-5333	✓	4,58	E F G H
QR0610195JJR00	63	61	65	50	75	234	195	4	1	PA-5334	✓	4,58	E F G H
QR0610195JJR00	64	61	65	50	75	234	195	4	1	PA-5335	✓	4,58	E F G H
QR0610195JJR00	65	61	65	50	75	234	195	4	1	PA-5336	✓	4,58	E F G H
QR0660210JJR00	66	66	70	50	75	252	210	4	1	-	✓	4,88	E F G H
QR0660210JJR00	67	66	70	50	75	252	210	4	1	PA-5333	✓	4,88	E F G H
QR0660210JJR00	68	66	70	50	75	252	210	4	1	PA-5334	✓	4,88	E F G H
QR0660210JJR00	69	66	70	50	75	252	210	4	1	PA-5335	✓	4,88	E F G H
QR0660210JJR00	70	66	70	50	75	252	210	4	1	PA-5336	✓	4,88	E F G H
QR0710225JJR00	71	71	75	50	75	270	225	4	1	-	✓	5,65	I J K L
QR0710225JJR00	72	71	75	50	75	270	225	4	1	PA-5333	✓	5,65	I J K L
QR0710225JJR00	73	71	75	50	75	270	225	4	1	PA-5334	✓	5,65	I J K L
QR0710225JJR00	74	71	75	50	75	270	225	4	1	PA-5335	✓	5,65	I J K L
QR0710225JJR00	75	71	75	50	75	270	225	4	1	PA-5336	✓	5,65	I J K L
QR0760240JJR00	76	76	80	50	75	288	240	4	1	-	✓	6,85	I J K L
QR0760240JJR00	77	76	80	50	75	288	240	4	1	PA-5333	✓	6,85	I J K L
QR0760240JJR00	78	76	80	50	75	288	240	4	1	PA-5334	✓	6,85	I J K L
QR0760240JJR00	79	76	80	50	75	288	240	4	1	PA-5335	✓	6,85	I J K L
QR0760240JJR00	80	76	80	50	75	288	240	4	1	PA-5336	✓	6,85	I J K L

La livraison inclut le corps de foret, les cartouches et les plaques de réglage. Les plaques de réglage PA-5333 - PA-5336 permettent d'obtenir différents diamètres.

QUADOTWIST FORET À CARTOUCHES 3XD Ø51 - Ø80



Désignation	fz(min/max)	Géométrie	Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT09T308SK ¹⁾	0,06/0,20	géométrie positive R0,8									
SOMT09T308PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8									
SOMT09T308NG	0,08/0,18	géométrie fontes R0,8									
SOMT09T308HP	0,08/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8									
SOMT11T308SK ¹⁾	0,06/0,22	géométrie positive R0,8									
SOMT11T308PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8									
SOMT11T308NG	0,08/0,18	géométrie fontes R0,8									
SOMT11T308HP	0,08/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8									
SOMT130408SK ¹⁾	0,06/0,22	géométrie positive R0,8									
SOMT130408PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8									
SOMT130408NG	0,10/0,18	géométrie fontes R0,8									
SOMT130408HP	0,10/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8									

¹⁾ Utiliser exclusivement IN6505 pour les plaquettes périphériques.

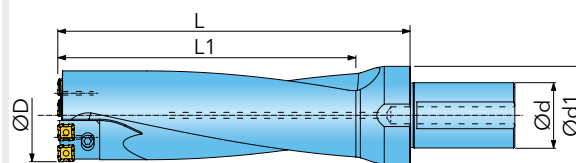
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

PIÈCES DÉTACHÉES						
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Plaque de diamètres						
51 - 55	55F233R02	55F203R00	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S	SH M4x0.7x16 (3,5Nm) MW 4.3X8	SM20-043-00 (0,7Nm)
56 - 60	55G253R00	55G233R00	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm) MW 5.5X10	SM20-043-00 (0,7Nm)
61 - 65	55G273R00	55G253R01	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm) MW 5.5X10	SM20-043-00 (0,7Nm)
66 - 70	55G293R00	55G273R01	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm) MW 5.5X10	SM20-043-00 (0,7Nm)
71 - 75	55H313R00	55H293R00	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T10S	SH M6x1x20 (10Nm) MW 6.4X12	SM20-043-00 (0,7Nm)
76 - 80	55H333R00	55H303R00	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T10S	SH M6x1x20 (10Nm) MW 6.4X12	SM20-043-00 (0,7Nm)

① = Cartouche périphérique ② = Cartouche central ③ = Vis de plaquette ④ = Tournevis ⑤ = Vis de serrage ⑥ = Cale-support ⑦ = Vis de plaquette

QUADOTWIST FORET À CARTOUCHES 4XD Ø51 - Ø80

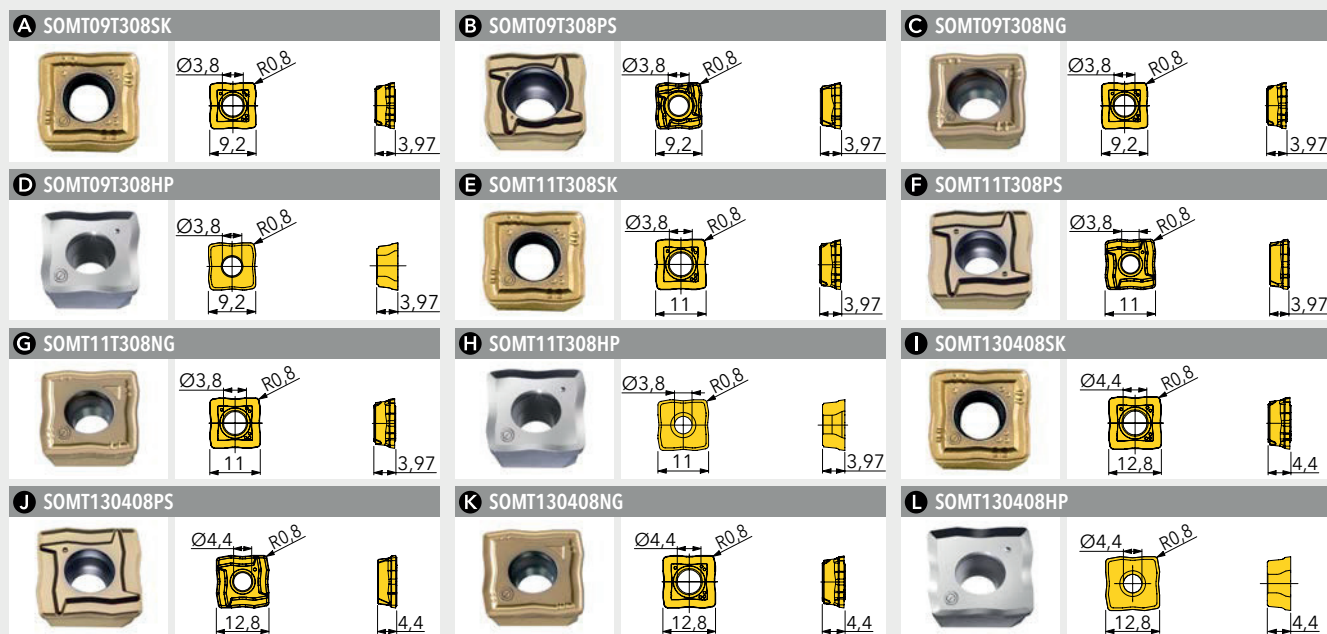
ATTACHEMENT DIN 1835 E



Désignation	D	D min.	D max.	d	d1	L	L1	Z	Zeff	Plaque de réglage	IK	kg	Plaquettes
QR0510220JJR00	51	51	55	50	75	253	220	4	1	-	✓	4,02	A B C D
QR0510220JJR00	52	51	55	50	75	253	220	4	1	PA-5333	✓	4,02	A B C D
QR0510220JJR00	53	51	55	50	75	253	220	4	1	PA-5334	✓	4,02	A B C D
QR0510220JJR00	54	51	55	50	75	253	220	4	1	PA-5335	✓	4,02	A B C D
QR0510220JJR00	55	51	55	50	75	253	220	4	1	PA-5336	✓	4,02	A B C D
QR0560240JJR00	56	56	60	50	75	276	240	4	1	-	✓	4,37	E F G H
QR0560240JJR00	57	56	60	50	75	276	240	4	1	PA-5333	✓	4,37	E F G H
QR0560240JJR00	58	56	60	50	75	276	240	4	1	PA-5334	✓	4,37	E F G H
QR0560240JJR00	59	56	60	50	75	276	240	4	1	PA-5335	✓	4,37	E F G H
QR0560240JJR00	60	56	60	50	75	276	240	4	1	PA-5336	✓	4,37	E F G H
QR0610260JJR00	61	61	65	50	75	299	260	4	1	-	✓	5,35	E F G H
QR0610260JJR00	62	61	65	50	75	299	260	4	1	PA-5333	✓	5,35	E F G H
QR0610260JJR00	63	61	65	50	75	299	260	4	1	PA-5334	✓	5,35	E F G H
QR0610260JJR00	64	61	65	50	75	299	260	4	1	PA-5335	✓	5,35	E F G H
QR0610260JJR00	65	61	65	50	75	299	260	4	1	PA-5336	✓	5,35	E F G H
QR0660280JJR00	66	66	70	50	75	322	280	4	1	-	✓	5,54	E F G H
QR0660280JJR00	67	66	70	50	75	322	280	4	1	PA-5333	✓	5,54	E F G H
QR0660280JJR00	68	66	70	50	75	322	280	4	1	PA-5334	✓	5,54	E F G H
QR0660280JJR00	69	66	70	50	75	322	280	4	1	PA-5335	✓	5,54	E F G H
QR0660280JJR00	70	66	70	50	75	322	280	4	1	PA-5336	✓	5,54	E F G H
QR0710300JJR00	71	71	75	50	75	345	300	4	1	-	✓	6,70	I J K L
QR0710300JJR00	72	71	75	50	75	345	300	4	1	PA-5333	✓	6,70	I J K L
QR0710300JJR00	73	71	75	50	75	345	300	4	1	PA-5334	✓	6,70	I J K L
QR0710300JJR00	74	71	75	50	75	345	300	4	1	PA-5335	✓	6,70	I J K L
QR0710300JJR00	75	71	75	50	75	345	300	4	1	PA-5336	✓	6,70	I J K L
QR0760320JJR00	76	76	80	50	75	368	320	4	1	-	✓	8,15	I J K L
QR0760320JJR00	77	76	80	50	75	368	320	4	1	PA-5333	✓	8,15	I J K L
QR0760320JJR00	78	76	80	50	75	368	320	4	1	PA-5334	✓	8,15	I J K L
QR0760320JJR00	79	76	80	50	75	368	320	4	1	PA-5335	✓	8,15	I J K L
QR0760320JJR00	80	76	80	50	75	368	320	4	1	PA-5336	✓	8,15	I J K L

La livraison inclut le corps de foret, les cartouches et les plaques de réglage. Les plaques de réglage PA-5333 - PA-5336 permettent d'obtenir différents diamètres.

QUADOTWIST FORET À CARTOUCHES 4XD Ø51 - Ø80



Désignation	fz(min/max)	Géométrie	Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT09T308SK ¹⁾	0,06/0,20	géométrie positive R0,8									
SOMT09T308PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8									
SOMT09T308NG	0,08/0,18	géométrie fontes R0,8									
SOMT09T308HP	0,08/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8									
SOMT11T308SK ¹⁾	0,06/0,22	géométrie positive R0,8									
SOMT11T308PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8									
SOMT11T308NG	0,08/0,18	géométrie fontes R0,8									
SOMT11T308HP	0,08/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8									
SOMT130408SK ¹⁾	0,06/0,22	géométrie positive R0,8									
SOMT130408PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8									
SOMT130408NG	0,10/0,18	géométrie fontes R0,8									
SOMT130408HP	0,10/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8									

¹⁾ Utiliser exclusivement IN6505 pour les plaquettes périphériques.

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

PIÈCES DÉTACHÉES	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Plage de diamètres							
51 - 55	55F233R02	55F203R00	SM35-088-60 (3,0Nm) DS-T10S	SH M4x0.7x16 (3,5Nm)	MW 4.3X8	SM20-043-00 (0,7Nm)	
56 - 60	55G253R00	55G233R00	SM35-088-60 (3,0Nm) DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm)	MW 5.5X10	SM20-043-00 (0,7Nm)	
61 - 65	55G273R00	55G253R01	SM35-088-60 (3,0Nm) DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm)	MW 5.5X10	SM20-043-00 (0,7Nm)	
66 - 70	55G293R00	55G273R01	SM35-088-60 (3,0Nm) DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm)	MW 5.5X10	SM20-043-00 (0,7Nm)	
71 - 75	55H313R00	55H293R00	SM40-093-20 (4,5Nm) DS-T10S	SH M6x1x20 (10Nm)	MW 6.4X12	SM20-043-00 (0,7Nm)	
76 - 80	55H333R00	55H303R00	SM40-093-20 (4,5Nm) DS-T10S	SH M6x1x20 (10Nm)	MW 6.4X12	SM20-043-00 (0,7Nm)	

① = Cartouche périphérique ② = Cartouche central ③ = Vis de plaquette ④ = Tournevis ⑤ = Vis de serrage ⑥ = Cale-support ⑦ = Vis de plaquette

Ingersoll Cutting Tools

Ingersoll Werkzeuge GmbH / Allemagne

Kalteiche-Ring 21-25 · D-35708 Haiger, Allemagne

Tel.: +49 (0)2773-742-0 · Fax: +49 (0)2773-742-812

Email: info@ingersoll-imc.de

Ingersoll France

22, Rue Albert Einstein · F-77420 CHAMPS-sur-MARNE

Tel.: +33 (0)1 64 68 45 36 · Fax: +33 (0)1 64 68 45 24

Email: info@ingersoll-imc.fr

www.ingersoll-imc.fr