



QUADOTWIST™
NOUVEAUX DIAMÈTRES ET NOUVELLES PLAQUETTES

NOUVEAUX DIAMÈTRES ET NOUVELLES PLAQUETTES

- Nouveaux corps de forets en diamètres 12 - 13,5 mm •*
- Nouvelle taille de plaquette SOMT040204SK •*



Informations générales

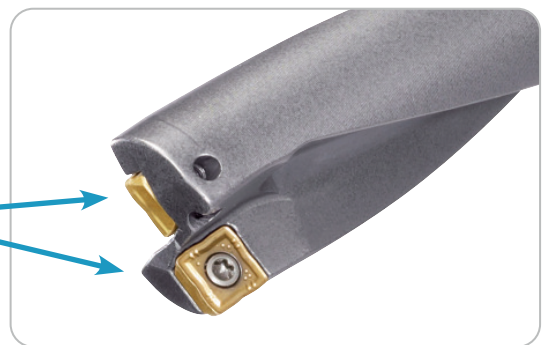
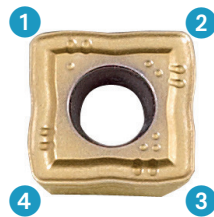
La gamme de forets à plaquettes indexables **QuadTwist** d'Ingersoll offre des performances et une productivité reconnues en perçage. Elle s'étoffe avec de nouveaux diamètres dans la plage 12-13,5 mm pour les corps de forets standard en 2xD, 3xD, 4xD et 5xD.

De plus, Ingersoll introduit de nouvelles plaquettes **SOMT040204SK** spécifiques à la plage de diamètres 12-13,5 mm.

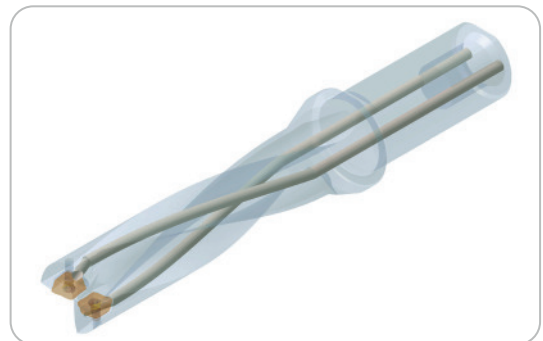
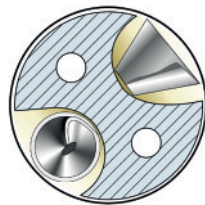
Les utilisateurs de la gamme **QuadTwist** dans le domaine du perçage disposent désormais d'un choix étendu.

Caractéristiques techniques

- Plaquettes à 4 arêtes économiques
- Les mêmes plaquettes s'utilisent dans la position centrale et périphérique

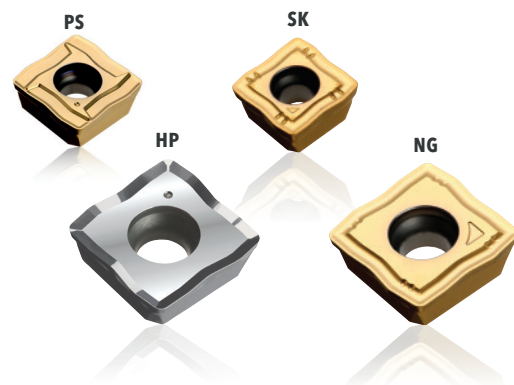


- Arrosage par l'intérieur des forets ; goujures spacieuses
- Goujures optimisées pour une évacuation fluide des copeaux

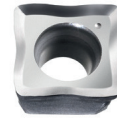


Avantages

- Nouveaux corps de forets en diamètres 12 - 13,5 mm
- Nouvelle taille de plaquette SOMT040204SK
- Très économique
- Plaquettes à 4 arêtes
- Évacuation fluide des copeaux
- Plaquettes identiques pour le logement central et le logement périphérique



Forets à plaquettes indexables



Conditions de coupe recommandées :

material	Vc [m/min]	Avance à la dent fz [mm/dent]					Nuance de premier choix périphérique / centrale
		SOMT040204SK	SOMT050204SK SOMT050204NG SOMT050204HP SOMT050204PS	SOMT060204SK SOMT060204NG SOMT060204HP SOMT060204PS	SOMT070306SK SOMT070306NG SOMT070306HP SOMT070306PS	SOMT08T306SK SOMT08T306NG SOMT08T306HP SOMT08T306PS	
Aciers non alliés	180 - 350	0,04 - 0,10	0,04 - 0,10	0,04 - 0,10	0,04 - 0,12	0,04 - 0,12	IN2505
Aciers alliés 800 N/mm ²	100 - 240	0,06 - 0,16	0,06 - 0,16	0,06 - 0,16	0,08 - 0,20	0,08 - 0,20	IN2505
Aciers alliés 1100 N/mm ²	100 - 180	0,06 - 0,16	0,06 - 0,16	0,06 - 0,16	0,08 - 0,20	0,08 - 0,20	IN2505
Aciers inoxydables	150 - 250	0,04 - 0,10	0,04 - 0,10	0,04 - 0,10	0,05 - 0,12	0,05 - 0,12	IN2505
Fontes grises	160 - 260	0,08 - 0,18	0,08 - 0,18	0,08 - 0,18	0,10 - 0,20	0,10 - 0,20	IN2510
Fontes nodulaires	160 - 260	0,08 - 0,18	0,08 - 0,18	0,08 - 0,18	0,10 - 0,20	0,10 - 0,20	IN2510
Aluminium	150 - 350	0,06 - 0,15	0,06 - 0,15	0,06 - 0,15	0,08 - 0,16	0,08 - 0,16	IN10K
Alliages réfractaires	30 - 60	0,05 - 0,08	0,05 - 0,08	0,05 - 0,08	0,05 - 0,09	0,05 - 0,09	IN2505 / IN2530
Alliages de titane	50 - 80	0,06 - 0,09	0,06 - 0,09	0,06 - 0,09	0,06 - 0,10	0,06 - 0,10	IN2530
Usinage dur < 54 HRC	30 - 60	0,05 - 0,09	0,05 - 0,09	0,05 - 0,09	0,05 - 0,10	0,05 - 0,10	IN2505
Usinage dur < 60 HRC	30 - 50	0,05 - 0,09	0,05 - 0,09	0,05 - 0,09	0,05 - 0,10	0,05 - 0,10	IN2505

Matière	Vc [m/min]	Avance à la dent fz [mm/dent]				Nuance de premier choix périphérique / centrale
		SOMT09T308SK SOMT09T308NG SOMT09T308HP SOMT09T308PS	SOMT11T308SK SOMT11T308NG SOMT11T308HP SOMT11T308PS	SOMT130408SK SOMT130408NG SOMT130408HP SOMT130408PS	SOMT150510SK SOMT150510NG SOMT150510HP SOMT150510PS	
Aciers non alliés	180 - 350	0,06 - 0,14	0,06 - 0,14	0,08 - 0,16	0,08 - 0,16	IN2505
Aciers alliés 800 N/mm ²	100 - 240	0,08 - 0,20	0,10 - 0,22	0,10 - 0,22	0,10 - 0,24	IN2505
Aciers alliés 1100 N/mm ²	100 - 180	0,08 - 0,20	0,08 - 0,22	0,10 - 0,22	0,10 - 0,22	IN2505
Aciers inoxydables	150 - 250	0,06 - 0,14	0,06 - 0,14	0,08 - 0,16	0,08 - 0,16	IN2505
Fontes	160 - 260	0,10 - 0,20	0,10 - 0,20	0,10 - 0,22	0,10 - 0,22	IN2510
Fontes nodulaires	160 - 260	0,10 - 0,20	0,10 - 0,20	0,10 - 0,22	0,10 - 0,22	IN2510
Aluminium	150 - 350	0,08 - 0,18	0,08 - 0,18	0,10 - 0,20	0,10 - 0,20	IN10K
Alliages réfractaires	30 - 60	0,06 - 0,10	0,06 - 0,10	0,06 - 0,12	0,06 - 0,12	IN2505 / IN2530
Alliages de titane	50 - 80	0,06 - 0,11	0,06 - 0,11	0,06 - 0,12	0,06 - 0,12	IN2530
Usinage dur < 54 HRC	30 - 60	0,05 - 0,11	0,05 - 0,11	0,05 - 0,12	0,05 - 0,12	IN2505
Usinage dur < 60 HRC	30 - 50	0,05 - 0,11	0,05 - 0,11	0,05 - 0,12	0,05 - 0,12	IN2505

Indications pour l'usage :

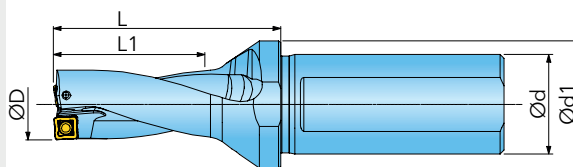
- Les conditions de coupe recommandées sont des indications générales qui peuvent varier en fonction de l'application.
- Pour obtenir une forme de copeaux optimale, faire varier la vitesse de coupe et l'avance.
- Pour plus d'informations sur le nombre d'arêtes de coupe (Z_{eff}), voir le catalogue.
- Lors du retrait du foret du trou, un disque se détache ; attention au risque d'accident avec les pièces en rotation !
- **Prendre des mesures de sécurité appropriées.**
- Il est recommandé de calculer la puissance machine requise et de vérifier si la machine utilisée est assez puissante.
- Pour les forets avec L/D=5, réduire l'avance ; si nécessaire réduire l'avance de 50% pour les avant-trous.
- Le débit de l'arrosage par l'intérieur doit être suffisant pour assurer une bonne évacuation des copeaux.


Informations générales :

SOMT040204_	vis de plaquette : TS 18041I/HG	couple : 0,5Nm	clé dynamométrique : DTN005S	embout : DS-TP06TB
SOMT050204_	vis de plaquette : SM20-043-00	couple : 0,7 Nm	clé dynamométrique : DTNV01S	embout : DS-TP06TB
SOMT060204_ / SOMT070306_	vis de plaquette : TS 22052I/HG-P	couple : 0,8 Nm	clé dynamométrique : DTNV01S	embout : DS-TP07TB
SOMT08T306_	vis de plaquette : SO 25065I	couple : 1,1 Nm	clé dynamométrique : DTN011S	embout : DS-T07TB
SOMT09T308_ / SOMT11T308_	vis de plaquette : SM35-088-60	couple : 3,0 Nm	clé dynamométrique : DTNV00S	embout : DS-T10TB
SOMT130408_	vis de plaquette : SM40-093-20	couple : 4,5 Nm	clé dynamométrique : DTNV00S	embout : DS-T15TB
SOMT150510_	vis de plaquette : SM50-113-20	couple : 8,0 Nm	clé dynamométrique : DTNV00S	embout : DS-T20TB

La réussite des opérations d'usinage dépend de nombreux paramètres, aussi les conditions de coupe recommandées ne sont que des indications générales. En cas de doute, n'hésitez pas à prendre contact avec votre représentant Ingersoll habituel.

ATTACHEMENT DIN 1835 B



Désignation	D	d	d1	L	L1	Z	Zeff			Plaquettes
QR0120024JER00	12,0	20	25	44	24	2	1	✓	0,13	A
QR0130026JER00	13,0	20	25	46	26	2	1	✓	0,13	A
QR0140028JER00	14,0	20	25	46	28	2	1	✓	0,15	BCDE
QR0150030JER00	15,0	20	25	49	30	2	1	✓	0,15	BCDE
QR0160032JER00	16,0	20	25	52	32	2	1	✓	0,16	BCDE
QR0170034JFR00	17,0	25	32	54	34	2	1	✓	0,27	FGHI
QR0175036JFR00	17,5	25	32	57	36	2	1	✓	0,27	FGHI
QR0180036JFR00	18,0	25	32	57	36	2	1	✓	0,27	FGHI
QR0190038JFR00	19,0	25	32	59	38	2	1	✓	0,28	FGHI
QR0195040JFR00	19,5	25	32	63	40	2	1	✓	0,29	JKLM
QR0200040JFR00	20,0	25	32	63	40	2	1	✓	0,30	JKLM
QR0210042JFR00	21,0	25	32	65	42	2	1	✓	0,30	JKLM
QR0220044JFR00	22,0	25	32	67	44	2	1	✓	0,31	JKLM
QR0230046JFR00	23,0	25	32	68	46	2	1	✓	0,31	NOPE
QR0240048JFR00	24,0	25	32	70	48	2	1	✓	0,33	NOPE
QR0250050JFR00	25,0	25	32	72	50	2	1	✓	0,33	NOPE
QR0260052JFR00	26,0	25	32	73	52	2	1	✓	0,34	NOPE

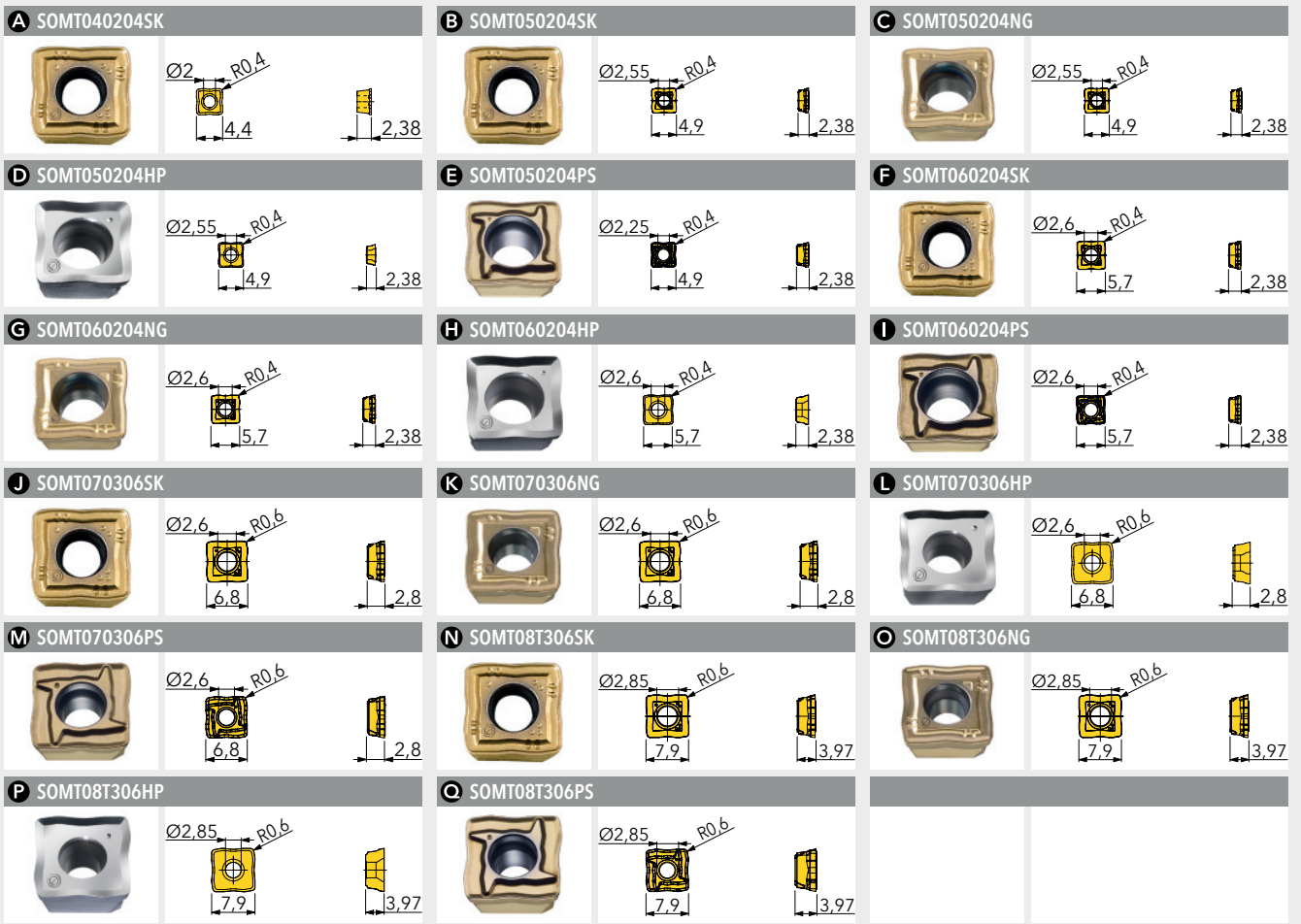
PIÈCES DÉTACHÉES



Plage de diamètres

12,0 - 13,0	TS 18041I/HG (0,5Nm) DS-TP06S (TX-Plus)
14,0 - 16,0	SM20-043-00 (0,7Nm) DS-TP06S (TX-Plus)
17,0 - 22,0	TS 22052I/HG-P (0,8Nm) DS-TP07S (TX-Plus)
23,0 - 26,0	SO 25065I (1,1Nm) DS-T07S

① = Vis de plaquette ② = Tournevis



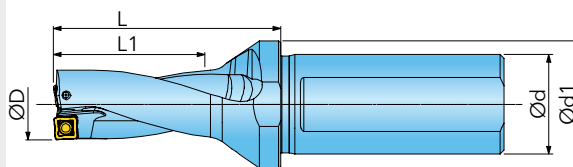
Désignation	fz(min/max)	Géométrie	Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT040204SK	0,04/0,20	géométrie positive R0,4			●						
SOMT050204SK ¹⁾	0,04/0,18	géométrie positive R0,4		●			●	●			
SOMT050204NG	0,06/0,15	géométrie fontes R0,4				●					
SOMT050204HP	0,06/0,15	géométrie non-ferreux, polie R0,4	●								
SOMT050204PS	0,04/0,10	géométrie brise-copeaux R0,4		●							
SOMT060204SK ¹⁾	0,04/0,18	géométrie positive R0,4		●			●	●			
SOMT060204NG	0,06/0,15	géométrie fontes R0,4				●					
SOMT060204HP	0,06/0,15	géométrie non-ferreux, polie R0,4	●								
SOMT060204PS	0,04/0,11	géométrie brise-copeaux R0,4		●							
SOMT070306SK ¹⁾	0,04/0,20	géométrie positive R0,6		●			●	●			
SOMT070306NG	0,08/0,16	géométrie fontes R0,6				●					
SOMT070306HP	0,08/0,16	géométrie non-ferreux, polie R0,6	●								
SOMT070306PS	0,04/0,12	géométrie brise-copeaux R0,6		●							
SOMT08T306SK ¹⁾	0,04/0,20	géométrie positive R0,6		●			●	●			
SOMT08T306NG	0,08/0,16	géométrie fontes R0,6				●					
SOMT08T306HP	0,08/0,16	géométrie non-ferreux, polie R0,6	●								
SOMT08T306PS	0,04/0,12	géométrie brise-copeaux R0,6		●							

¹⁾ Nuance IN6505 exclusivement pour les plaquettes périphériques

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

QUADOTWIST FORETS À PLAQUETTES INDEXABLES 2D Ø27 - Ø50

ATTACHEMENT DIN 1835 B



Désignation	D	d	d1	L	L1	Z	Zeff	IK	kg	Plaquettes
QR0270054JFR00	27,0	25	40	77	54	2	1	✓	0,49	ABCD
QR0280056JFR00	28,0	25	40	79	56	2	1	✓	0,52	ABCD
QR0290058JGR00	29,0	32	40	81	58	2	1	✓	0,66	ABCD
QR0300060JGR00	30,0	32	40	83	60	2	1	✓	0,78	ABCD
QR0310062JGR00	31,0	32	40	85	62	2	1	✓	0,81	ABCD
QR0320064JGR00	32,0	32	40	87	64	2	1	✓	0,84	EFGH
QR0330066JGR00	33,0	32	40	89	66	2	1	✓	0,87	EFGH
QR0340068JGR00	34,0	32	40	91	68	2	1	✓	0,89	EFGH
QR0350070JGR00	35,0	32	40	93	70	2	1	✓	0,92	EFGH
QR0360072JGR00	36,0	32	40	95	72	2	1	✓	0,96	EFGH
QR0370074JGR00	37,0	32	50	102	74	2	1	✓	0,97	IJKL
QR0380076JGR00	38,0	32	50	104	76	2	1	✓	1,00	IJKL
QR0390078JGR00	39,0	32	50	106	78	2	1	✓	1,05	IJKL
QR0400080JGR00	40,0	32	50	108	80	2	1	✓	1,10	IJKL
QR0410082JHR00	41,0	40	50	110	82	2	1	✓	1,48	IJKL
QR0420084JHR00	42,0	40	50	112	84	2	1	✓	1,50	IJKL
QR0430086JHR00	43,0	40	50	114	86	2	1	✓	1,55	IJKL
QR0440088JHR00	44,0	40	60	123	88	2	1	✓	1,60	MNOP
QR0450090JHR00	45,0	40	60	125	90	2	1	✓	1,66	MNOP
QR0460092JHR00	46,0	40	60	127	92	2	1	✓	1,71	MNOP
QR0470094JHR00	47,0	40	60	129	94	2	1	✓	1,76	MNOP
QR0480096JHR00	48,0	40	60	131	96	2	1	✓	1,84	MNOP
QR0490098JHR00	49,0	40	60	133	98	2	1	✓	1,86	MNOP
QR0500100JHR00	50,0	40	60	135	100	2	1	✓	1,93	MNOP

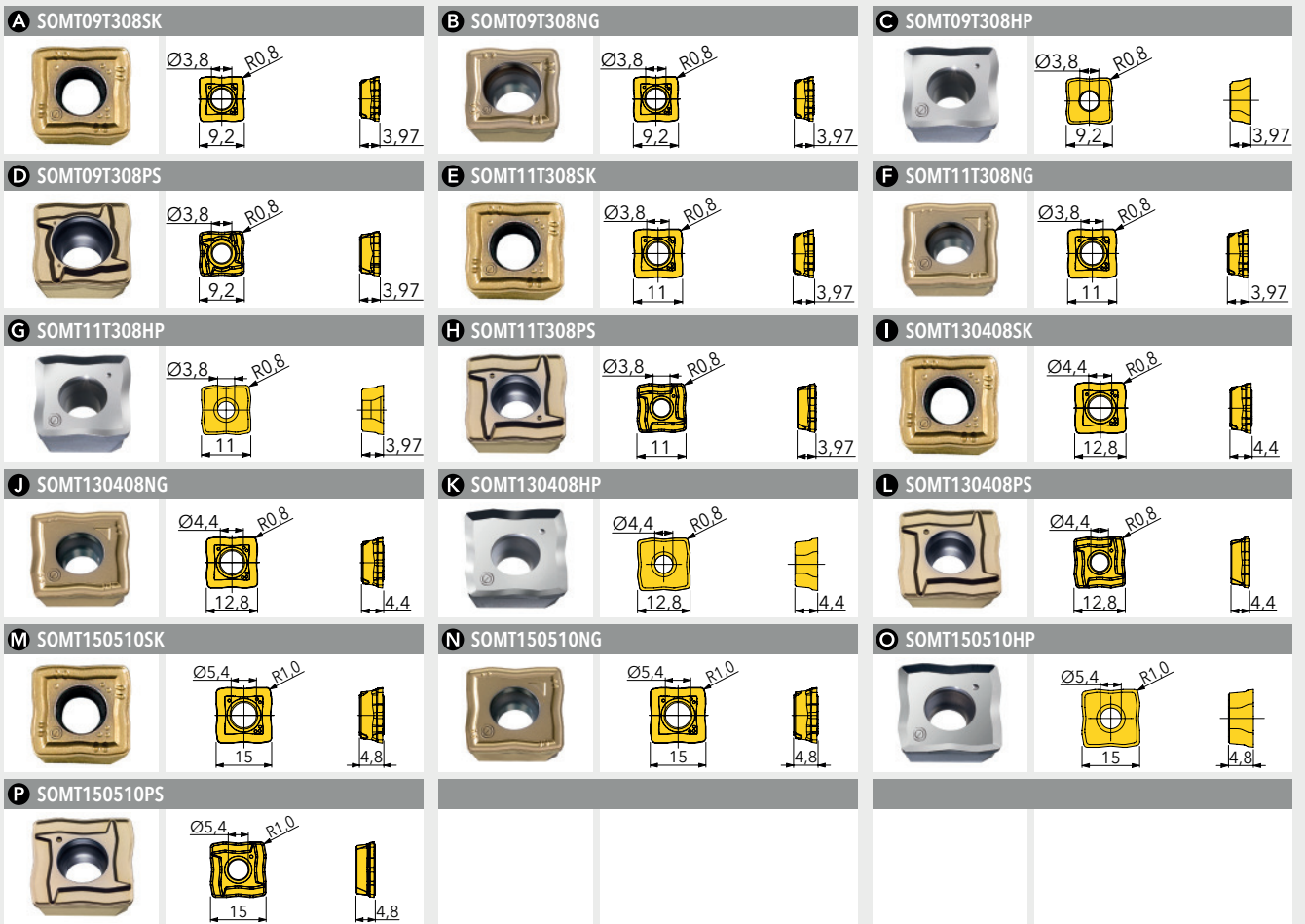
PIÈCES DÉTACHÉES



Plage de diamètres

27,0 - 36,0	SM35-088-60 (3,0Nm) DS-T10S
37,0 - 43,0	SM40-093-20 (4,5Nm) DS-T15S
44,0 - 50,0	SM50-113-20 (8,0Nm) DS-T20S

① = Vis de plaquette ② = Tournevis



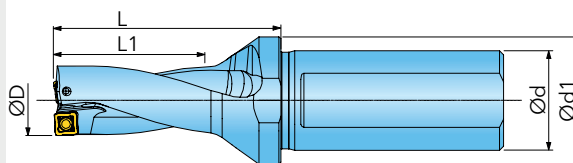
Désignation	fz(min/max)	Géométrie	Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505				
SOMT09T308SK ¹⁾	0,06/0,20	géométrie positive R0,8			●		●	●				
SOMT09T308NG	0,08/0,18	géométrie fontes R0,8				●						
SOMT09T308HP	0,08/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8	●									
SOMT09T308PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8			●							
SOMT11T308SK ¹⁾	0,06/0,22	géométrie positive R0,8			●		●	●				
SOMT11T308NG	0,08/0,18	géométrie fontes R0,8				●						
SOMT11T308HP	0,08/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8	●									
SOMT11T308PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8			●							
SOMT130408SK ¹⁾	0,06/0,22	géométrie positive R0,8			●		●	●				
SOMT130408NG	0,10/0,18	géométrie fontes R0,8				●						
SOMT130408HP	0,10/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8	●									
SOMT130408PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8			●							
SOMT150510SK ¹⁾	0,06/0,24	géométrie positive R1,0			●		●	●				
SOMT150510NG	0,10/0,18	géométrie fontes R1,0				●						
SOMT150510HP	0,10/0,18	géométrie non-ferreux, polie R1,0	●									
SOMT150510PS	0,06/0,14	géométrie brise-copeaux R1,0			●							

¹⁾ Nuance IN6505 exclusivement pour les plaquettes périphériques

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

QUADOTWIST FORETS À PLAQUETTES INDEXABLES 3D Ø12 - Ø26

ATTACHEMENT DIN 1835 B



Désignation	D	d	d1	L	L1	Z	Zeff	IK	kg	Plaquettes
QR0120036JER00	12,0	20	25	56	36	2	1	✓	0,15	A
QR0125039JER00	12,5	20	25	59	39	2	1	✓	0,15	A
QR0130039JER00	13,0	20	25	59	39	2	1	✓	0,15	A
QR0135042JER00	13,5	20	25	60	42	2	1	✓	0,16	A
QR0140042JER00	14,0	20	25	60	42	2	1	✓	0,16	BCDE
QR0145045JER00	14,5	20	25	64	45	2	1	✓	0,16	BCDE
QR0150045JER00	15,0	20	25	64	45	2	1	✓	0,16	BCDE
QR0155048JER00	15,5	20	25	68	48	2	1	✓	0,17	BCDE
QR0160048JER00	16,0	20	25	68	48	2	1	✓	0,17	BCDE
QR0165051JFR00	16,5	25	32	71	51	2	1	✓	0,28	FGHI
QR0170051JFR00	17,0	25	32	71	51	2	1	✓	0,28	FGHI
QR0175054JFR00	17,5	25	32	75	54	2	1	✓	0,28	FGHI
QR0180054JFR00	18,0	25	32	75	54	2	1	✓	0,29	FGHI
QR0185057JFR00	18,5	25	32	78	57	2	1	✓	0,29	FGHI
QR0190057JFR00	19,0	25	32	78	57	2	1	✓	0,30	FGHI
QR0195060JFR00	19,5	25	32	83	60	2	1	✓	0,31	JKLM
QR0200060JFR00	20,0	25	32	83	60	2	1	✓	0,32	JKLM
QR0205063JFR00	20,5	25	32	86	63	2	1	✓	0,32	JKLM
QR0210063JFR00	21,0	25	32	86	63	2	1	✓	0,33	JKLM
QR0215066JFR00	21,5	25	32	89	66	2	1	✓	0,33	JKLM
QR0220066JFR00	22,0	25	32	89	66	2	1	✓	0,34	JKLM
QR0225069JFR00	22,5	25	32	91	69	2	1	✓	0,34	NOPO
QR0230069JFR00	23,0	25	32	91	69	2	1	✓	0,35	NOPO
QR0235072JFR00	23,5	25	32	94	72	2	1	✓	0,36	NOPO
QR0240072JFR00	24,0	25	32	94	72	2	1	✓	0,36	NOPO
QR0245075JFR00	24,5	25	32	97	75	2	1	✓	0,37	NOPO
QR0250075JFR00	25,0	25	32	97	75	2	1	✓	0,37	NOPO
QR0255078JFR00	25,5	25	32	99	78	2	1	✓	0,38	NOPO
QR0260078JFR00	26,0	25	32	99	78	2	1	✓	0,39	NOPO

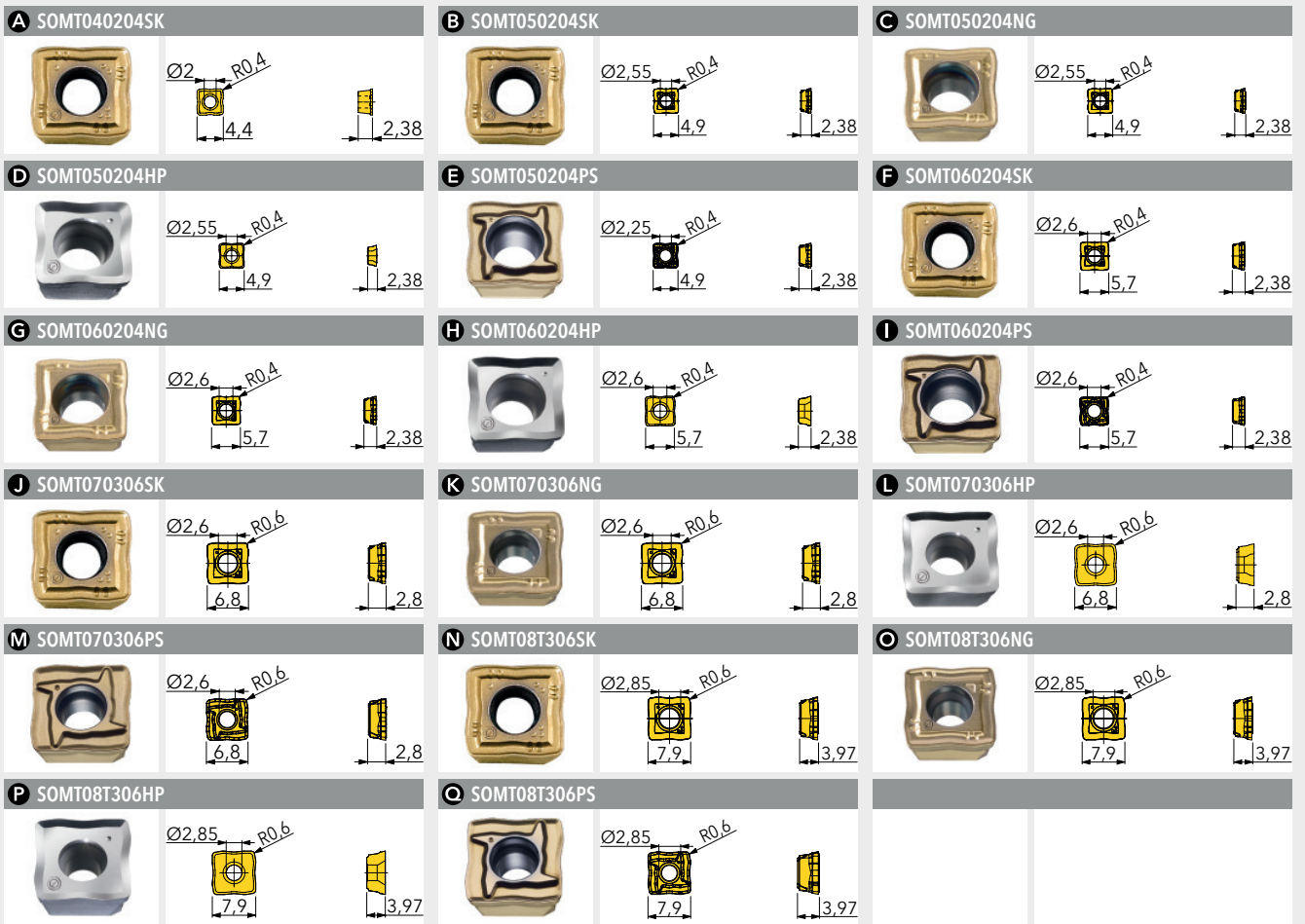
PIÈCES DÉTACHÉES



Plage de diamètres

12,0 - 13,5	TS 18041I/HG (0,5Nm) DS-TP06S (TX-Plus)
14,0 - 16,0	SM20-043-00 (0,7Nm) DS-TP06S (TX-Plus)
16,5 - 22,0	TS 22052I/HG-P (0,8Nm) DS-TP07S (TX-Plus)
22,5 - 26,0	SO 25065I (1,1Nm) DS-T07S

① = Vis de plaquette ② = Tournevis

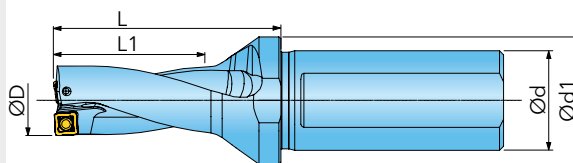


Désignation	fz(min/max)	Géométrie	Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT040204SK	0,04/0,20	géométrie positive R0,4			●						
SOMT050204SK ¹⁾	0,04/0,18	géométrie positive R0,4		●			●	●			
SOMT050204NG	0,06/0,15	géométrie fontes R0,4				●					
SOMT050204HP	0,06/0,15	géométrie non-ferreux, polie R0,4	●								
SOMT050204PS	0,04/0,10	géométrie brise-copeaux R0,4		●							
SOMT060204SK ¹⁾	0,04/0,18	géométrie positive R0,4		●			●	●			
SOMT060204NG	0,06/0,15	géométrie fontes R0,4				●					
SOMT060204HP	0,06/0,15	géométrie non-ferreux, polie R0,4	●								
SOMT060204PS	0,04/0,11	géométrie brise-copeaux R0,4		●							
SOMT070306SK ¹⁾	0,04/0,20	géométrie positive R0,6		●			●	●			
SOMT070306NG	0,08/0,16	géométrie fontes R0,6				●					
SOMT070306HP	0,08/0,16	géométrie non-ferreux, polie R0,6	●								
SOMT070306PS	0,04/0,12	géométrie brise-copeaux R0,6		●							
SOMT08T306SK ¹⁾	0,04/0,20	géométrie positive R0,6		●			●	●			
SOMT08T306NG	0,08/0,16	géométrie fontes R0,6				●					
SOMT08T306HP	0,08/0,16	géométrie non-ferreux, polie R0,6	●								
SOMT08T306PS	0,04/0,12	géométrie brise-copeaux R0,6		●							

¹⁾ Nuance IN6505 exclusivement pour les plaquettes périphériques

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

ATTACHEMENT DIN 1835 B



Désignation	D	d	d1	L	L1	Z	Zeff			Plaquettes
QR0265081JFR00	26,5	25	40	104	81	2	1	✓	0,53	ABCD
QR0270081JFR00	27,0	25	40	104	81	2	1	✓	0,53	ABCD
QR0275084JFR00	27,5	25	40	107	84	2	1	✓	0,56	ABCD
QR0280084JFR00	28,0	25	40	107	84	2	1	✓	0,56	ABCD
QR0285087JGR00	28,5	32	40	110	87	2	1	✓	0,75	ABCD
QR0290087JGR00	29,0	32	40	110	87	2	1	✓	0,75	ABCD
QR0295090JGR00	29,5	32	40	113	90	2	1	✓	0,85	ABCD
QR0300090JGR00	30,0	32	40	113	90	2	1	✓	0,85	ABCD
QR0310093JGR00	31,0	32	40	116	93	2	1	✓	0,90	ABCD
QR0320096JGR00	32,0	32	40	119	96	2	1	✓	0,93	EFGH
QR0330099JGR00	33,0	32	40	122	99	2	1	✓	0,97	EFGH
QR0340102JGR00	34,0	32	40	125	102	2	1	✓	1,01	EFGH
QR0345105JGR00	34,5	32	40	128	105	2	1	✓	1,04	EFGH
QR0350105JGR00	35,0	32	40	128	105	2	1	✓	1,04	EFGH
QR0360108JGR00	36,0	32	40	131	108	2	1	✓	1,07	EFGH
QR0370111JGR00	37,0	32	50	139	111	2	1	✓	1,12	IJKL
QR0375114JGR00	37,5	32	50	142	114	2	1	✓	1,17	IJKL
QR0380114JGR00	38,0	32	50	142	114	2	1	✓	1,17	IJKL
QR0390117JGR00	39,0	32	50	145	117	2	1	✓	1,23	IJKL
QR0400120JGR00	40,0	32	50	148	120	2	1	✓	1,31	IJKL
QR0405123JGR00	40,5	40	50	151	123	2	1	✓	1,48	IJKL
QR0410123JHR00	41,0	40	50	151	123	2	1	✓	1,48	IJKL
QR0420126JHR00	42,0	40	50	154	126	2	1	✓	1,62	IJKL
QR0430129JHR00	43,0	40	50	157	129	2	1	✓	1,78	IJKL
QR0440132JHR00	44,0	40	60	167	132	2	1	✓	1,83	MNOP
QR0450135JHR00	45,0	40	60	170	135	2	1	✓	1,92	MNOP
QR0460138JHR00	46,0	40	60	173	138	2	1	✓	1,99	MNOP
QR0465141JHR00	46,5	40	60	176	141	2	1	✓	2,05	MNOP
QR0470141JHR00	47,0	40	60	176	141	2	1	✓	2,05	MNOP
QR0480144JHR00	48,0	40	60	179	144	2	1	✓	2,11	MNOP
QR0490147JHR00	49,0	40	60	182	147	2	1	✓	2,16	MNOP
QR0500150JHR00	50,0	40	60	185	150	2	1	✓	2,26	MNOP
QR0505153JHR00	50,5	40	60	188	153	2	1	✓	2,30	MNOP

PIÈCES DÉTACHÉES



Plage de diamètres

26,5 - 36,0	SM35-088-60 (3,0Nm) DS-T10S
37,0 - 43,0	SM40-093-20 (4,5Nm) DS-T15S
44,0 - 50,5	SM50-113-20 (8,0Nm) DS-T20S

① = Vis de plaquette ② = Tournevis



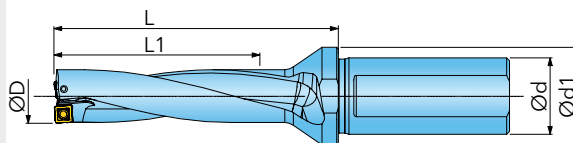
Désignation	fz(min/max)	Géométrie	Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505				
SOMT09T308SK ¹⁾	0,06/0,20	géométrie positive R0,8			●		●	●				
SOMT09T308NG	0,08/0,18	géométrie fontes R0,8				●						
SOMT09T308HP	0,08/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8	●									
SOMT09T308PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8			●							
SOMT11T308SK ¹⁾	0,06/0,22	géométrie positive R0,8			●		●	●				
SOMT11T308NG	0,08/0,18	géométrie fontes R0,8				●						
SOMT11T308HP	0,08/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8	●									
SOMT11T308PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8			●							
SOMT130408SK ¹⁾	0,06/0,22	géométrie positive R0,8			●		●	●				
SOMT130408NG	0,10/0,18	géométrie fontes R0,8				●						
SOMT130408HP	0,10/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8	●									
SOMT130408PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8			●							
SOMT150510SK ¹⁾	0,06/0,24	géométrie positive R1,0			●		●	●				
SOMT150510NG	0,10/0,18	géométrie fontes R1,0				●						
SOMT150510HP	0,10/0,18	géométrie non-ferreux, polie R1,0	●									
SOMT150510PS	0,06/0,14	géométrie brise-copeaux R1,0			●							

¹⁾ Nuance IN6505 exclusivement pour les plaquettes périphériques

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

QUADOTWIST FORETS À PLAQUETTES INDEXABLES 4D Ø12 - Ø26

ATTACHEMENT DIN 1835 B



Désignation	D	d	d1	L	L1	Z	Zeff			Plaquettes
QR0120048JER00	12,0	20	25	68	48	2	1	✓	0,14	A
QR0130052JER00	13,0	20	25	72	52	2	1	✓	0,15	A
QR0140056JER00	14,0	20	25	74	56	2	1	✓	0,16	B G D E
QR0150060JER00	15,0	20	25	79	60	2	1	✓	0,17	B G D E
QR0160064JER00	16,0	20	25	84	64	2	1	✓	0,18	B G D E
QR0170068JFR00	17,0	25	32	88	68	2	1	✓	0,29	F G H I
QR0175072JFR00	17,5	25	32	93	72	2	1	✓	0,30	F G H I
QR0180072JFR00	18,0	25	32	93	72	2	1	✓	0,30	F G H I
QR0190076JFR00	19,0	25	32	97	76	2	1	✓	0,32	F G H I
QR0195080JFR00	19,5	25	32	103	80	2	1	✓	0,34	J K L M
QR0200080JFR00	20,0	25	32	103	80	2	1	✓	0,34	J K L M
QR0210084JFR00	21,0	25	32	107	84	2	1	✓	0,35	J K L M
QR0220088JFR00	22,0	25	32	111	88	2	1	✓	0,37	J K L M
QR0230092JFR00	23,0	25	32	114	92	2	1	✓	0,38	N O P Q
QR0240096JFR00	24,0	25	32	118	96	2	1	✓	0,41	N O P Q
QR0250100JFR00	25,0	25	32	122	100	2	1	✓	0,42	N O P Q
QR0260104JFR00	26,0	25	32	125	104	2	1	✓	0,45	N O P Q

PIÈCES DÉTACHÉES



Plage de diamètres

12,0 - 13,0	TS 18041I/HG (0,5Nm) DS-TP06S (TX-Plus)
14,0 - 16,0	SM20-043-00 (0,7Nm) DS-TP06S (TX-Plus)
17,0 - 22,0	TS 22052I/HG-P (0,8Nm) DS-TP07S (TX-Plus)
23,0 - 26,0	SO 25065I (1,1Nm) DS-T07S

① = Vis de plaquette ② = Tournevis



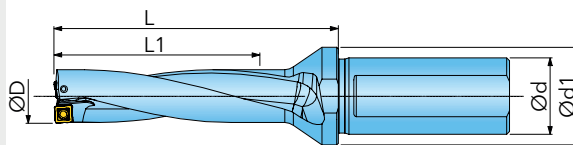
Désignation	fz(min/max)	Géométrie	Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT040204SK	0,04/0,20	géométrie positive R0,4			●						
SOMT050204SK ¹⁾	0,04/0,18	géométrie positive R0,4		●			●	●			
SOMT050204NG	0,06/0,15	géométrie fontes R0,4				●					
SOMT050204HP	0,06/0,15	géométrie non-ferreux, polie R0,4	●								
SOMT050204PS	0,04/0,10	géométrie brise-copeaux R0,4		●							
SOMT060204SK ¹⁾	0,04/0,18	géométrie positive R0,4		●			●	●			
SOMT060204NG	0,06/0,15	géométrie fontes R0,4				●					
SOMT060204HP	0,06/0,15	géométrie non-ferreux, polie R0,4	●								
SOMT060204PS	0,04/0,11	géométrie brise-copeaux R0,4		●							
SOMT070306SK ¹⁾	0,04/0,20	géométrie positive R0,6		●			●	●			
SOMT070306NG	0,08/0,16	géométrie fontes R0,6				●					
SOMT070306HP	0,08/0,16	géométrie non-ferreux, polie R0,6	●								
SOMT070306PS	0,04/0,12	géométrie brise-copeaux R0,6		●							
SOMT08T306SK ¹⁾	0,04/0,20	géométrie positive R0,6		●			●	●			
SOMT08T306NG	0,08/0,16	géométrie fontes R0,6				●					
SOMT08T306HP	0,08/0,16	géométrie non-ferreux, polie R0,6	●								
SOMT08T306PS	0,04/0,12	géométrie brise-copeaux R0,6		●							

¹⁾ Nuance IN6505 exclusivement pour les plaquettes périphériques

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

QUADOTWIST FORETS À PLAQUETTES INDEXABLES 4D Ø27 - Ø50

ATTACHEMENT DIN 1835 B



Désignation	D	d	d1	L	L1	Z	Zeff			Plaquettes
QR0270108JFR00	27,0	25	40	131	108	2	1	✓	0,59	A B C D
QR0280112JFR00	28,0	25	40	135	112	2	1	✓	0,62	A B C D
QR0290116JGR00	29,0	32	40	139	116	2	1	✓	0,80	A B C D
QR0300120JGR00	30,0	32	40	143	120	2	1	✓	0,94	A B C D
QR0310124JGR00	31,0	32	40	147	124	2	1	✓	0,97	A B C D
QR0320128JGR00	32,0	32	40	151	128	2	1	✓	1,04	E F G H
QR0330132JGR00	33,0	32	40	155	132	2	1	✓	1,09	E F G H
QR0340136JGR00	34,0	32	40	159	136	2	1	✓	1,13	E F G H
QR0350140JGR00	35,0	32	40	163	140	2	1	✓	1,17	E F G H
QR0360144JGR00	36,0	32	40	167	144	2	1	✓	1,23	E F G H
QR0370148JGR00	37,0	32	50	176	148	2	1	✓	1,29	I J K L
QR0380152JGR00	38,0	32	50	180	152	2	1	✓	1,34	I J K L
QR0390156JGR00	39,0	32	50	184	156	2	1	✓	1,41	I J K L
QR0400160JGR00	40,0	32	50	188	160	2	1	✓	1,50	I J K L
QR0410164JHR00	41,0	40	50	192	164	2	1	✓	1,86	I J K L
QR0420168JHR00	42,0	40	50	196	168	2	1	✓	1,94	I J K L
QR0430172JHR00	43,0	40	50	200	172	2	1	✓	2,02	I J K L
QR0440176JHR00	44,0	40	60	211	176	2	1	✓	2,10	M N O P
QR0450180JHR00	45,0	40	60	215	180	2	1	✓	2,19	M N O P
QR0460184JHR00	46,0	40	60	219	184	2	1	✓	2,30	M N O P
QR0470188JHR00	47,0	40	60	223	188	2	1	✓	2,37	M N O P
QR0480192JHR00	48,0	40	60	227	192	2	1	✓	2,47	M N O P
QR0490196JHR00	49,0	40	60	231	196	2	1	✓	2,59	M N O P
QR0500200JHR00	50,0	40	60	235	200	2	1	✓	2,64	M N O P

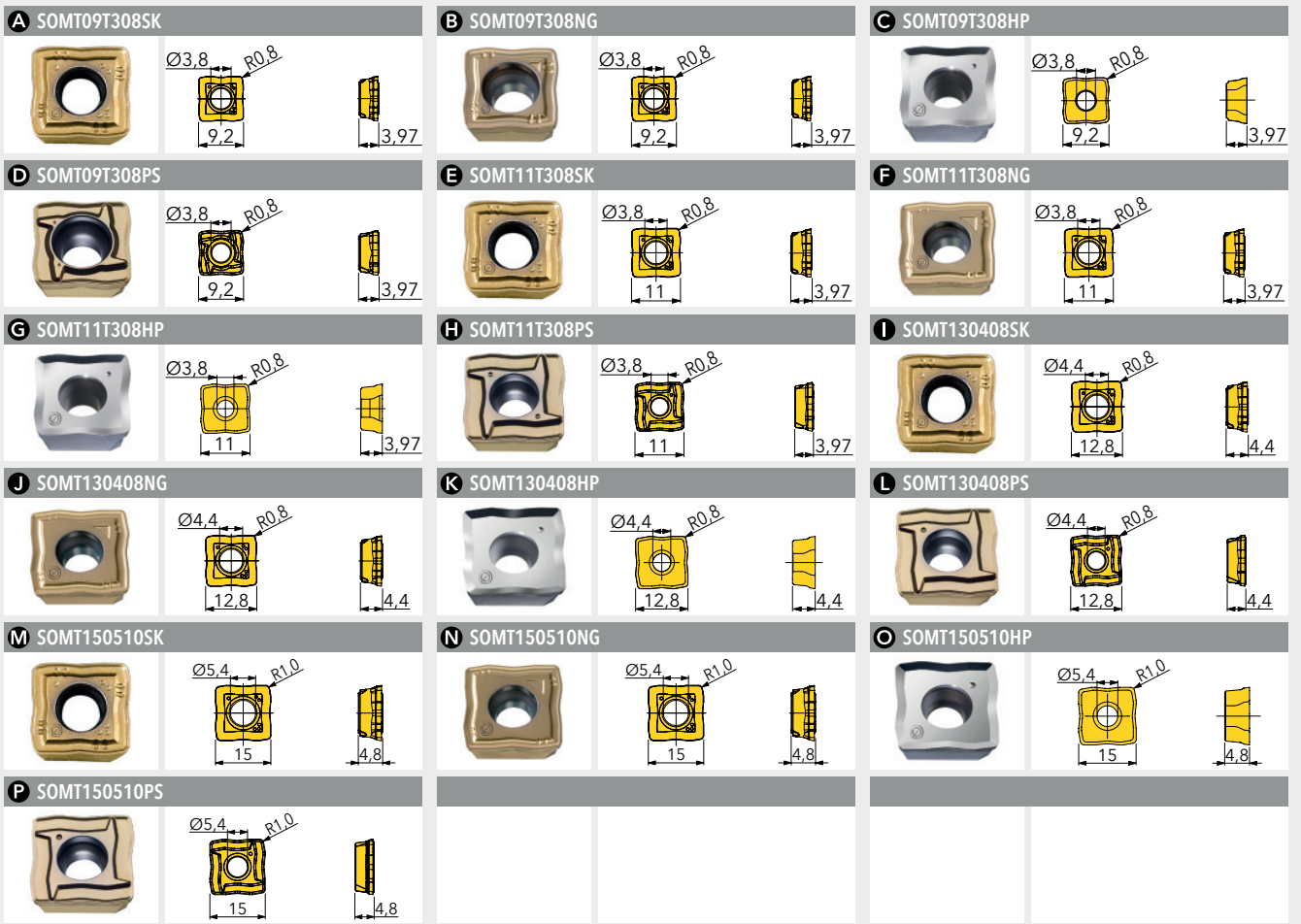
PIÈCES DÉTACHÉES



Plage de diamètres

27,0 - 36,0	SM35-088-60 (3,0Nm) DS-T10S
37,0 - 43,0	SM40-093-20 (4,5Nm) DS-T15S
44,0 - 50,0	SM50-113-20 (8,0Nm) DS-T20S

① = Vis de plaquette ② = Tournevis

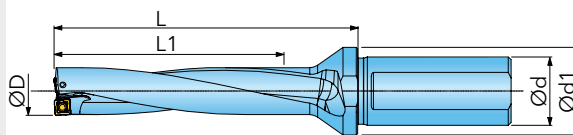


Désignation	fz(min/max)	Géométrie	Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT09T308SK ¹⁾	0,06/0,20	géométrie positive R0,8			●		●	●			
SOMT09T308NG	0,08/0,18	géométrie fontes R0,8				●					
SOMT09T308HP	0,08/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8	●								
SOMT09T308PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8			●						
SOMT11T308SK ¹⁾	0,06/0,22	géométrie positive R0,8			●		●	●			
SOMT11T308NG	0,08/0,18	géométrie fontes R0,8				●					
SOMT11T308HP	0,08/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8	●								
SOMT11T308PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8			●						
SOMT130408SK ¹⁾	0,06/0,22	géométrie positive R0,8			●		●	●			
SOMT130408NG	0,10/0,18	géométrie fontes R0,8				●					
SOMT130408HP	0,10/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8	●								
SOMT130408PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8			●						
SOMT150510SK ¹⁾	0,06/0,24	géométrie positive R1,0			●		●	●			
SOMT150510NG	0,10/0,18	géométrie fontes R1,0				●					
SOMT150510HP	0,10/0,18	géométrie non-ferreux, polie R1,0	●								
SOMT150510PS	0,06/0,14	géométrie brise-copeaux R1,0			●						

¹⁾IN6505 only for circumferential inserts.

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

ATTACHEMENT DIN 1835 B



Désignation	D	d	d1	L	L1	Z	Zeff	Ⓚ	kg	Plaquettes
QR0120060JER00	12,0	20	25	80	60	2	1	✓	0,15	A
QR0130065JER00	13,0	20	25	85	65	2	1	✓	0,16	A
QR0140070JER00	14,0	20	25	88	70	2	1	✓	0,17	BGDE
QR0150075JER00	15,0	20	25	94	75	2	1	✓	0,18	BGDE
QR0160080JER00	16,0	20	25	100	80	2	1	✓	0,19	BGDE
QR0170085JFR00	17,0	25	32	105	85	2	1	✓	0,31	FGHI
QR0180090JFR00	18,0	25	32	111	90	2	1	✓	0,32	FGHI
QR0190095JFR00	19,0	25	32	116	95	2	1	✓	0,34	FGHI
QR0200100JFR00	20,0	25	32	123	100	2	1	✓	0,36	JKLM
QR0210105JFR00	21,0	25	32	128	105	2	1	✓	0,38	JKLM
QR0220110JFR00	22,0	25	32	133	110	2	1	✓	0,40	JKLM
QR0230115JFR00	23,0	25	32	137	115	2	1	✓	0,42	NOPE
QR0240120JFR00	24,0	25	32	142	120	2	1	✓	0,45	NOPE
QR0250125JFR00	25,0	25	32	147	125	2	1	✓	0,46	NOPE
QR0260130JFR00	26,0	25	32	151	130	2	1	✓	0,50	NOPE

PIÈCES DÉTACHÉES



Plage de diamètres

12,0 - 13,0	TS 18041I/HG (0,5Nm) DS-TP06S (TX-Plus)
14,0 - 16,0	SM20-043-00 (0,7Nm) DS-TP06S (TX-Plus)
17,0 - 22,0	TS 22052I/HG-P (0,8Nm) DS-TP07S (TX-Plus)
23,0 - 26,0	SO 25065I (1,1Nm) DS-T07S

① = Vis de plaquette ② = Tournevis



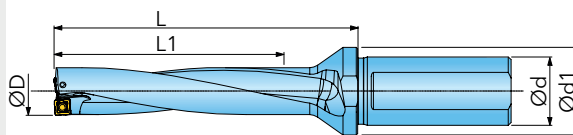
Désignation	fz(min/max)	Géométrie	Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT040204SK	0,04/0,20	géométrie positive R0,4			●						
SOMT050204SK ¹⁾	0,04/0,18	géométrie positive R0,4		●			●	●			
SOMT050204NG	0,06/0,15	géométrie fontes R0,4				●					
SOMT050204HP	0,06/0,15	géométrie non-ferreux, polie R0,4	●								
SOMT050204PS	0,04/0,10	géométrie brise-copeaux R0,4		●							
SOMT060204SK ¹⁾	0,04/0,18	géométrie positive R0,4		●			●	●			
SOMT060204NG	0,06/0,15	géométrie fontes R0,4				●					
SOMT060204HP	0,06/0,15	géométrie non-ferreux, polie R0,4	●								
SOMT060204PS	0,04/0,11	géométrie brise-copeaux R0,4		●							
SOMT070306SK ¹⁾	0,04/0,20	géométrie positive R0,6		●			●	●			
SOMT070306NG	0,08/0,16	géométrie fontes R0,6				●					
SOMT070306HP	0,08/0,16	géométrie non-ferreux, polie R0,6	●								
SOMT070306PS	0,04/0,12	géométrie brise-copeaux R0,6		●							
SOMT08T306SK ¹⁾	0,04/0,20	géométrie positive R0,6		●			●	●			
SOMT08T306NG	0,08/0,16	géométrie fontes R0,6				●					
SOMT08T306HP	0,08/0,16	géométrie non-ferreux, polie R0,6	●								
SOMT08T306PS	0,04/0,12	géométrie brise-copeaux R0,6		●							

¹⁾ Nuance IN6505 exclusivement pour les plaquettes périphériques

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

QUADOTWIST FORETS À PLAQUETTES INDEXABLES 5D Ø27 - Ø50

ATTACHEMENT DIN 1835 B



Désignation	D	d	d1	L	L1	Z	Zeff	IK	kg	Plaquettes
QR0270135JFR00	27,0	25	40	158	135	2	1	✓	0,65	ABCD
QR0280140JFR00	28,0	25	40	163	140	2	1	✓	0,68	ABCD
QR0290145JGR00	29,0	32	40	168	145	2	1	✓	0,86	ABCD
QR0300150JGR00	30,0	32	40	173	150	2	1	✓	1,04	ABCD
QR0310155JGR00	31,0	32	40	178	155	2	1	✓	1,08	ABCD
QR0320160JGR00	32,0	32	40	183	160	2	1	✓	1,14	EFGH
QR0330165JGR00	33,0	32	40	188	165	2	1	✓	1,20	EFGH
QR0340170JGR00	34,0	32	40	193	170	2	1	✓	1,26	EFGH
QR0350175JGR00	35,0	32	40	198	175	2	1	✓	1,29	EFGH
QR0360180JGR00	36,0	32	40	203	180	2	1	✓	1,39	EFGH
QR0370185JGR00	37,0	32	50	213	185	2	1	✓	1,40	IJKL
QR0380190JGR00	38,0	32	50	218	190	2	1	✓	1,50	IJKL
QR0390195JGR00	39,0	32	50	223	195	2	1	✓	1,56	IJKL
QR0400200JGR00	40,0	32	50	228	200	2	1	✓	1,68	IJKL
QR0410205JHR00	41,0	40	50	233	205	2	1	✓	2,08	IJKL
QR0420210JHR00	42,0	40	50	238	210	2	1	✓	2,16	IJKL
QR0430215JHR00	43,0	40	50	243	215	2	1	✓	2,28	IJKL
QR0440220JHR00	44,0	40	60	255	220	2	1	✓	2,36	MNOP
QR0450225JHR00	45,0	40	60	260	225	2	1	✓	2,45	MNOP
QR0460230JHR00	46,0	40	60	265	230	2	1	✓	2,56	MNOP
QR0470235JHR00	47,0	40	60	270	235	2	1	✓	2,63	MNOP
QR0480240JHR00	48,0	40	60	275	240	2	1	✓	2,73	MNOP
QR0490245JHR00	49,0	40	60	280	245	2	1	✓	2,85	MNOP
QR0500250JHR00	50,0	40	60	285	250	2	1	✓	2,95	MNOP

PIÈCES DÉTACHÉES



Plage de diamètres

27,0 - 36,0 SM35-088-60 (3,0Nm) DS-T10S

37,0 - 43,0 SM40-093-20 (4,5Nm) DS-T15S

44,0 - 50,0 SM50-113-20 (8,0Nm) DS-T20S

① = Vis de plaquette ② = Tournevis



Désignation	fz(min/max)	Géométrie	Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505				
SOMT09T308SK ¹⁾	0,06/0,20	géométrie positive R0,8			●		●	●				
SOMT09T308NG	0,08/0,18	géométrie fontes R0,8				●						
SOMT09T308HP	0,08/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8	●									
SOMT09T308PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8			●							
SOMT11T308SK ¹⁾	0,06/0,22	géométrie positive R0,8			●		●	●				
SOMT11T308NG	0,08/0,18	géométrie fontes R0,8				●						
SOMT11T308HP	0,08/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8	●									
SOMT11T308PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8			●							
SOMT130408SK ¹⁾	0,06/0,22	géométrie positive R0,8			●		●	●				
SOMT130408NG	0,10/0,18	géométrie fontes R0,8				●						
SOMT130408HP	0,10/0,18	géométrie non-ferreux, polie R0,8	●									
SOMT130408PS	0,06/0,13	géométrie brise-copeaux R0,8			●							
SOMT150510SK ¹⁾	0,06/0,24	géométrie positive R1,0			●		●	●				
SOMT150510NG	0,10/0,18	géométrie fontes R1,0				●						
SOMT150510HP	0,10/0,18	géométrie non-ferreux, polie R1,0	●									
SOMT150510PS	0,06/0,14	géométrie brise-copeaux R1,0			●							

¹⁾ Nuance IN6505 exclusivement pour les plaquettes périphériques

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

Ingersoll Cutting Tools

Marketing & Technology

Allemagne

Ingersoll Werkzeuge GmbH

Kalteiche-Ring 21-25

35708 Haiger, Allemagne

Tel.: +49 (0)2773-742-0

Fax: +49 (0)2773-742-812/814

E-mail: info@ingersoll-imc.de

Internet: www.ingersoll-imc.de

France

Ingersoll France

22, rue Albert Einstein

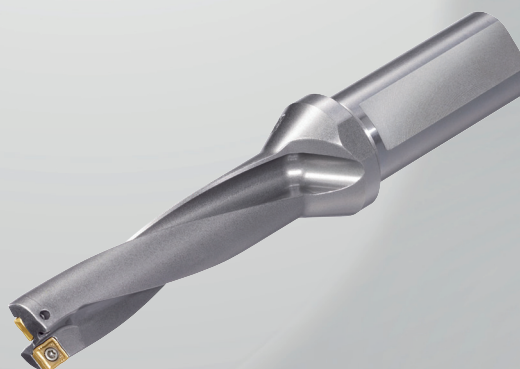
F-77420 CHAMPS-sur-MARNE

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

Fax: +33 (0) 1 64 68 45 24

E-mail: info@ingersoll-imc.fr

Internet: www.ingersoll-imc.fr



QUADOTWIST™