

GROOVING INSERTS / PLAQUETTES A GORGE

	Designation / Désignation	Description / Description	Page
	WINCUT SFC	Single ended inserts, with "C" type chipbreaker for Parting and Grooving / Plaquettes simple coupe, Tronçonnage et gorges avec brise-copeaux type "C"	368
	WINCUT SFJ	Single ended inserts, with "J" type chipbreaker for Parting and Grooving / Plaquettes simple coupe, Tronçonnage et gorges avec brise-copeaux type "J"	368
	RHINO GROOVE RDC	Double ended inserts, with "C" type chipbreaker for Parting and Grooving / Plaquettes double coupe, Tronçonnage et gorges avec brise-copeaux type "C"	369
	RHINO GROOVE RSC	Single ended inserts, with "C" type chipbreaker for Parting and Grooving / Plaquettes simple coupe, Tronçonnage et gorges avec brise-copeaux type "C"	369
	RHINO GROOVE RDJ	Double ended inserts, with "J" type chipbreaker for Parting and Grooving / Plaquettes double coupe, Tronçonnage et gorges avec brise-copeaux type "J"	370
	RHINO GROOVE RSJ	Single ended inserts, with "J" type chipbreaker for Parting and Grooving / Plaquettes simple coupe, Tronçonnage et gorges avec brise-copeaux type "C"	370
	TCLAMP^{ULTRA+} TSG HF	CBN inserts for high feed turning / Plaquettes CBN pour le tournage grande avance	371
	WINGROOVE TMIR/L	Precise inserts for internal shallow grooving on small diameter / Plaquettes de précision pour les gorges internes peu profondes dans des petits diamètres	372
	TCLAMP^{ULTRA+} TDJ	Double ended inserts, with "J" type chipbreaker for Parting and Grooving / Plaquettes double coupe, Tronçonnage et gorges avec brise-copeaux type "J"	373
	TCLAMP^{ULTRA+} TSJ	Single ended inserts, with "J" type chipbreaker for Parting and Grooving / Plaquettes simple coupe, Tronçonnage et gorges avec brise-copeaux type "J"	374
	TCLAMP^{ULTRA+} TDC	Double ended inserts, with "C" type chipbreaker for Parting and Grooving / Plaquettes double coupe, Tronçonnage et gorges avec brise-copeaux type "C"	375
	TCLAMP^{ULTRA+} TSC	Single ended inserts, with "C" type chipbreaker for Parting and Grooving / Plaquettes simple coupe, Tronçonnage et gorges avec brise-copeaux type "C"	376
	TCLAMP^{ULTRA+} TDUF	Double-ended inserts for shallow grooving and parting with "UF" type chip braeker / Plaque à 2 arêtes avec brise-copeaux type uf pour le tronçonnage et les gorges	377
	TCLAMP^{ULTRA+} TDV	Double-ended inserts for shallow grooving and parting with "V" type chip braeker / Plaque à 2 arêtes avec brise-copeaux type v pour le tronçonnage et les gorges	377

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

GROOVING INSERTS / PLAQUETTES A GORGE

	Designation / Désignation	Description / Description	Page
	TCLAMP^{ULTRA+} TDXC-E	Double-ended inserts, for grooving, turning, face grooving and parting / Plaquettes à 2 arêtes, pour tronçonnage et gorges, tournage et gorges frontales	378
	TCLAMP^{ULTRA+} TDXU-E	Pressed inserts, for External, Internal, Face Turning, Grooving and Parting / Plaquettes brut de frittage économique, Tournage, tronçonnage et gorges externes, internes et frontales	378
	TCLAMP^{ULTRA+} TDXT-E	Precision inserts, for multi functional turning and grooving / Plaquettes de précision, multi-fonction tournage et gorges	379
	TCLAMP^{ULTRA+} TDXY-E	Double-ended inserts for grooving, turning and face grooving / Plaquettes à 2 arêtes pour le tournage, les gorges externes et gorges frontales	379
	TCLAMP^{ULTRA+} TDT,00E	Precision inserts, for External Turning and Grooving / Plaquettes de précision, Tournage et gorges externes	380
	TCLAMP^{ULTRA+} TDT-E	Pressed inserts, for External Turning and Grooving / Plaquettes brut de frittage économique, Tournage et gorges externes	381
	TCLAMP^{ULTRA+} TDT	Precision inserts, for External Turning and Grooving / Plaquettes de précision, Tournage et gorges externes	381
	TCLAMP^{ULTRA+} TDT-E CE	Pressed Ceramic inserts, for External Turning, Grooving and Profiling / Plaquettes céramiques brut de frittage, Tournage et gorges externes	382
	TCLAMP^{ULTRA+} TDT-RS (Full-Radius) TDT-RS (HEMISPHERIQUE)	Precision round type for turning, grooving and profiling / Plaquelette de précision hémisphérique pour le tournage, gorge et copiage	382
	TCLAMP^{ULTRA+} TDT-RU (Full-Radius) TDT-RU (HEMISPHERIQUE)	Pressed inserts, for External Turning, Grooving and Profiling / Plaquettes brut de frittage économique, Tournage, gorges et copiage externe	383
	TCLAMP^{ULTRA+} TDT-E (Full-Radius) TDT-E (HEMISPHERIQUE)	Precision inserts, for External Turning, Grooving and Profiling / Plaquettes de précision, Tournage, gorges et copiage externe	383
	TCLAMP^{ULTRA+} TDIT-E (Full-Radius) TDIT-E (hemispherique)	Precision inserts, for Internal Turning, Grooving and Profiling / Plaquettes de précision, Tournage, gorges et copiage interne	384
	TCLAMP^{ULTRA+} TST-E (Full-Radius) TST-E (HEMISPHERIQUE)	Precision inserts for External Turning, Grooving and Profiling / Plaquettes de précision Tournage, gorges et copiage externe	384
	TCLAMP^{ULTRA+} TDA	Double ended inserts, for Aluminum wheel machining / Plaquettes double coupe, Usinage des jantes en aluminium	385

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

GROOVING INSERTS / PLAQUETTES A GORGE

	Designation / Désignation	Description / Description	Page
	TCLAMP^{ULTRA+} TSA	Single ended inserts, for Aluminum wheel machining with PCD Type / Plaquettes simple coupe, Usinage des jantes en aluminium avec insert PCD	385
	TCLAMP^{ULTRA+} TDIM-E	Pressed Inserts, for Internal Turning and Grooving / Plaquettes brut de frittage économique, Tournage et gorges	386
	TCLAMP^{ULTRA+} TDIP-0.0	Precision Inserts, for Internal Turning and Grooving / Plaquettes de précision, Tournage et gorges	387
	TCLAMP^{XT} TDMV-E	Double-ended inserts, for turning and grooving with V-type shape / Plaquette double arête, pour le tournage et gorges avec forme type V	388
	FACE FLEX TDFX-E	Double-ended inserts, for face grooving and turning / Plaquettes double-coupe, pour tournage et gorges frontales	388
	FACE FLEX TDGX-MT	Double-ended threading inserts, with 60° partial profile / Plaquettes double-coupe, profil filetage partiel 60°	389
	GOLD FLEX TQJ 20 R/L	4-cutting edge insert, for Precision Grooving, Parting and Recessing / 4 arêtes de coupe, tournage, tronçonnage et pour les matières qui se resserrent	389
	GOLD FLEX TQS 20 R/L	4-cutting edge insert, for precision grooving, straight cutting edges with high positive rake angle / 4 arêtes de coupe, pour des gorges précises, arêtes de coupe droites avec angle de coupe positif	390
	GOLD FLEX TQS 20-MT	Threading insert with 4 cutting edges partial profile 60° / 4 arêtes de coupe, pour filetage profil partiel 60°	391
	GOLD FLEX TQJ 27-0.50xxx - 27-1.96xxx	4-cutting edge insert, for Precision Grooving, Parting and Recessing / 4 arêtes de coupe, tournage, tronçonnage et gorges de precision	392
	GOLD FLEX TQJ 27-2.00xxx - 27-3.18xxx	4-cutting edge insert, for Precision Grooving, Parting and Recessing / 4 arêtes de coupe, tournage, tronçonnage et gorges de precision	393
	GOLD FLEX TQJ 27 R/L	4-cutting edge insert, for Precision Grooving, Parting and Recessing / 4 arêtes de coupe, gorges de précision et charriotage	394
	GOLD FLEX TQJ 27-CG	4-cutting edge insert, for circlip and shallow grooving / 4 arêtes de coupe, pour gorges de circlips et gorges peu profondes	394
	GOLD FLEX TQC 27	4-cutting edge insert, for parting and grooving / 4 arêtes de coupe, pour tournage, tronçonnage et gorges	395

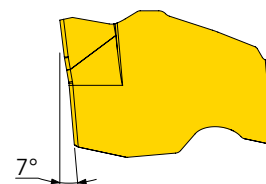
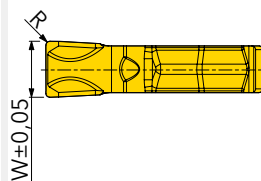
Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

GROOVING INSERTS / PLAQUETTES A GORGE

	Designation / Désignation	Description / Description	Page
	GOLD FLEX TQC 27 R/L	4-cutting edge insert, for parting / 4 arêtes de coupe, pour tronçonnage	396
	GOLD FLEX TQC 27 (full radius) TQC 27 (hémisphérique)	4-cutting edge insert, for full radius / 4 arêtes de coupe, pour tournage et gorges hemispheriques	396
	GOLD FLEX TQS 27	4-cutting edge insert, for precision grooving, straight cutting edges with high positive rake angle / 4 arêtes de coupe, pour des gorges précises, arêtes de coupe droites avec angle de coupe positif	397
	GOLD FLEX TQS 27-MT	Threading insert with 4 cutting edges partial profile 60° / 4 arêtes de coupe, pour filetage profil partiel 60°	397
	GOLD FLEX TQS 27-WT	Threading insert with 4 cutting edges partial profile 55° / 4 arêtes de coupe, pour filetage profil partiel 55°	398
	GOLD FLEX TQS 27-ISO	ISO-Threading insert with 4 cutting edges / 4 arêtes de coupe, pour filetage ISO	398
	GOLD FLEX TQS 27-W	W-Threading insert with 4 cutting edges / 4 arêtes de coupe, pour filetage type W	399
	GOLD FLEX TQC 34	4-cutting edge insert, for parting and grooving / 4 arêtes de coupe, pour tournage, tronçonnage et gorges	400
	GOLD FLEX TQC 34 R/L	4-cutting edge insert, for parting / 4 arêtes de coupe, pour tronçonnage	401
	GOLD FLEX TQC 34 (full radius) TQC 34 (hémisphérique)	4-cutting edge insert, for full radius / 4 arêtes de coupe, pour tournage et gorges hemispheriques	401
	QUAD FLEX TQIS 14	4 cutting edge inserts, for internal shallow grooving / 4 arêtes de coupe, pour gorges interieures	402

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

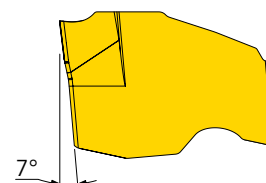
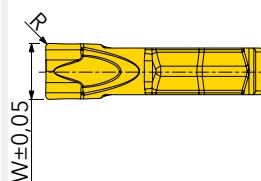
SINGLE ENDED INSERTS, WITH "C" TYPE CHIPBREAKER FOR PARTING AND GROOVING
PLAQUETTES SIMPLE COUPE, TRONÇONNAGE ET GORGES AVEC BRISE-COPEAUX TYPE "C"



Designation Réf. de l'article	R	W ± 0,05	Insert-S	Grade Nuance	TT9080	TT8020
SFC 1.6	0,2	1,6	1			
SFC 2	0,2	2,0	2			
SFC 3	0,2	3,0	3			

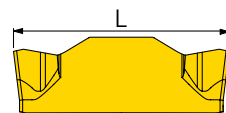
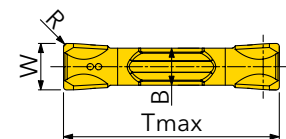
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SINGLE ENDED INSERTS, WITH "J" TYPE CHIPBREAKER FOR PARTING AND GROOVING
PLAQUETTES SIMPLE COUPE, TRONÇONNAGE ET GORGES AVEC BRISE-COPEAUX TYPE "J"



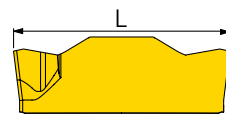
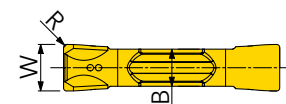
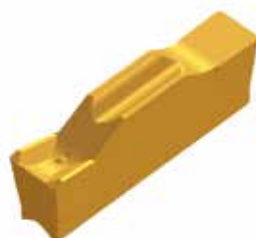
Designation Réf. de l'article	R	W ± 0,05	Insert-S	Grade Nuance	TT9080	TT8020
SFJ 2	0,2	2,0	2			
SFJ 3	0,2	3,0	3			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

DOUBLE ENDED INSERTS, WITH "C" TYPE CHIPBREAKER FOR PARTING AND GROOVING
PLAQUETTES DOUBLE COUPE, TRONÇONNAGE ET GORGES AVEC BRISE-COPEAUX TYPE "C"


Designation Réf. de l'article	R	B	H	L	W ± 0,05	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080	TT7220	TT8020
RDC 2	0,2	1,7	4,0	14,0	2,0	13,0	2				
RDC 3	0,2	2,4	4,0	14,0	3,0	13,0	3				
RDC 4	0,3	3,0	4,0	14,0	4,0	13,0	4				
RDC 5	0,3	4,0	5,1	17,5	5,0	17,0	5				

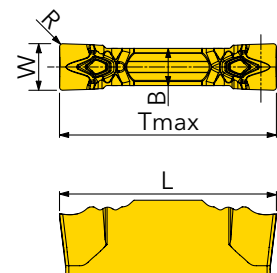
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SINGLE ENDED INSERTS, WITH "C" TYPE CHIPBREAKER FOR PARTING AND GROOVING
PLAQUETTES SIMPLE COUPE, TRONÇONNAGE ET GORGES AVEC BRISE-COPEAUX TYPE "C"


Designation Réf. de l'article	R	B	H	L	W ± 0,05	Insert-S	Grade Nuance	TT9080	TT7220	TT8020
RSC 2	0,2	1,6	4,0	14,0	2,0	2				
RSC 3	0,2	2,4	4,0	14,0	3,0	3				
RSC 4	0,3	3,0	4,0	14,0	4,0	4				
RSC 5	0,3	4,0	5,1	17,5	5,0	5				

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

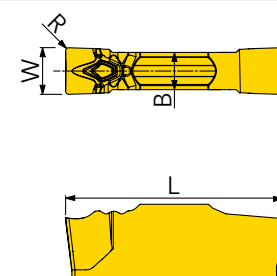
DOUBLE ENDED INSERTS, WITH "J" TYPE CHIPBREAKER FOR PARTING AND GROOVING
PLAQUETTES DOUBLE COUPE, TRONÇONNAGE ET GORGES AVEC BRISE-COPEAUX TYPE "J"



Designation Réf. de l'article	R	B	H	L	W ± 0,05	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080	TT7220	TT8020
RDJ 2	0,2	1,7	4,0	14,0	2,0	13,0	2				
RDJ 3	0,2	2,4	4,0	14,0	3,0	13,0	3				
RDJ 4	0,3	3	4,0	14,0	4,0	13,0	4				
RDJ 5	0,3	4,0	5,2	17,5	5,0	17,0	5				

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

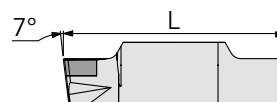
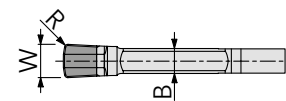
SINGLE ENDED INSERTS, WITH "J" TYPE CHIPBREAKER FOR PARTING AND GROOVING
PLAQUETTES SIMPLE COUPE, TRONÇONNAGE ET GORGES AVEC BRISE-COPEAUX TYPE "J"



Designation Réf. de l'article	R	B	H	L	W ± 0,05	Insert-S	Grade Nuance	TT9080	TT7220	TT8020
RSJ 2	0,2	1,6	4,0	14,0	2,0	2				
RSJ 3	0,2	2,4	4,0	14,0	3,0	3				
RSJ 4	0,3	3,0	4,0	14,0	4,0	4				
RSJ 5	0,3	4,0	5,1	17,5	5,0	5				

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

CBN INSERTS FOR HIGH FEED TURNING
PLAQUETTES CBN POUR LE TOURNAGE À GRANDE AVANCE

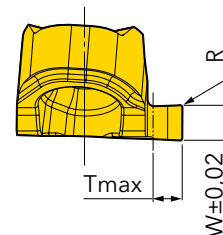
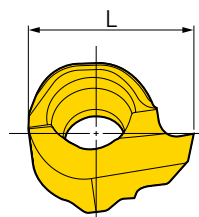
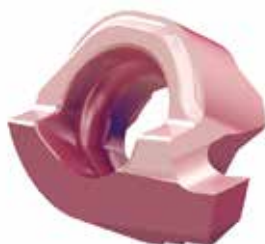


Designation Réf. de l'article	R	B	H	L	W ± 0,1	Insert-S	Grade Nuance	TB2015
TSG 3.0-0.3-HF	0,3	2,2	4,0	20	3,0	3		☐
TSG 5.0-0.3-HF	0,3	4,0	5,1	25	5,0	5		☐

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H



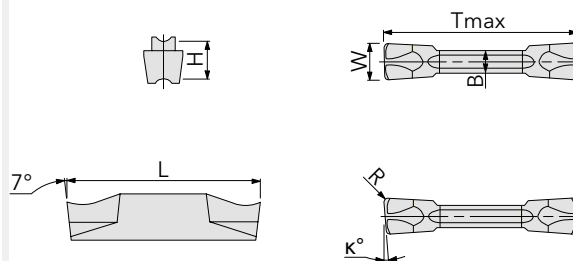
PRECISE INSERTS FOR INTERNAL SHALLOW GROOVING ON SMALL DIAMETER
PLAQUETTES DE PRÉCISION POUR LES GORGES INTERNES PEU PROFONDES DANS DES PETITS DIAMÈTRES



Designation Réf. de l'article	Z	R	L	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT4430	TT8020
TMIL 6-0.50-0.00	1	0,00	5,7	0,50	0,5	6			
TMIL 6-1.00-0.00	1	0,00	5,7	1,00	1,0	6			
TMIL 6-1.20-0.05	1	0,05	5,7	1,20	1,0	6			
TMIL 8-0.50-0.00	1	0,00	7,4	0,50	0,7	8			
TMIL 8-1.00-0.00	1	0,00	7,4	1,00	1,5	8			
TMIL 8-1.50-0.05	1	0,05	7,4	1,50	1,5	8			
TMIL 8-2.00-0.10	1	0,10	7,4	2,00	1,5	8			
TMIR 6-0.50-0.00	1	0,00	5,7	0,50	0,5	6			
TMIR 6-1.00-0.00	1	0,00	5,7	1,00	1,0	6			
TMIR 6-1.20-0.05	1	0,05	5,7	1,20	1,0	6			
TMIR 8-0.50-0.00	1	0,00	7,4	0,50	0,7	8			
TMIR 8-1.00-0.00	1	0,00	7,4	1,00	1,5	8			
TMIR 8-1.50-0.05	1	0,05	7,4	1,5	1,5	8			
TMIR 8-2.00-0.10	1	0,10	7,4	2,00	1,5	8			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

DOUBLE ENDED INSERTS, WITH "J" TYPE CHIPBREAKER FOR PARTING AND GROOVING
PLAQUETTES DOUBLE COUPE, TRONÇONNAGE ET GORGES AVEC BRISE-COPEAUX TYPE "J"

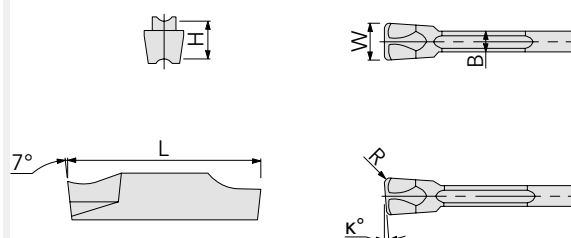


Designation Réf. de l'article	R	B	H	K	L	W ± 0,05	T _{max}	Insert-S	Grade Nuance	TT9080	TT7220	TT8020	K10
TDJ 1,4	0,16	1,0	4,0	-	16,0	1,4	15	1					
TDJ 2	0,20	1,7	4,7	-	20,0	2,0	19	2					
TDJ 3	0,20	2,4	4,7	-	20,0	3,0	19	3					
TDJ 4	0,30	3,0	4,7	-	20,0	4,0	19	4					
TDJ 5	0,30	4,0	5,2	-	25,0	5,0	24	5					
TDJ 6	0,30	5,0	5,2	-	25,0	6,0	24	6					
TDJ 2-6L	0,20	1,7	4,7	6	20,0	2,0	19	2					
TDJ 2-6LS ¹⁾	0,02	1,7	4,7	6	19,6	2,0	19	2					
TDJ 2-8L	0,20	1,7	4,7	8	20,0	2,0	19	2					
TDJ 2-15L	0,20	1,7	4,7	15	20,0	2,0	19	2					
TDJ 2-15LS ¹⁾	0,02	1,7	4,7	15	19,6	2,0	19	2					
TDJ 3-6L	0,20	2,4	4,7	6	20,0	3,0	19	3					
TDJ 3-6LS ¹⁾	0,02	2,4	4,7	6	19,6	3,0	19	3					
TDJ 3-15L	0,20	2,4	4,7	15	20,0	3,0	19	3					
TDJ 3-15LS ¹⁾	0,02	2,4	4,7	15	19,6	3,0	19	3					
TDJ 4-4L	0,30	3,0	4,7	4	20,0	4,0	19	4					
TDJ 4-15L	0,30	3,0	4,7	15	20,0	4,0	19	4					
TDJ 5-4L	0,30	4,0	5,2	4	25,0	5,0	24	5					
TDJ 1,4-15RS	0,02	1,0	4,0	-	15,8	1,4	15	1					
TDJ 2-6R	0,20	1,7	4,7	6	20,0	2,0	19	2					
TDJ 2-6RS ¹⁾	0,02	1,7	4,7	6	19,6	2,0	19	2					
TDJ 2-8R	0,20	1,7	4,7	8	20,0	2,0	19	2					
TDJ 2-15R	0,20	1,7	4,7	15	20,0	2,0	19	2					
TDJ 2-15RS ¹⁾	0,02	1,7	4,7	15	19,6	2,0	19	2					
TDJ 3-6R	0,20	2,4	4,7	6	20,0	3,0	19	3					
TDJ 3-15R	0,20	2,4	4,7	15	20,0	3,0	19	3					
TDJ 3-15RS ¹⁾	0,02	2,4	4,7	15	19,6	3,0	19	3					
TDJ 4-4R	0,30	3,0	4,7	4	20,0	4,0	19	4					
TDJ 4-15R	0,30	3,0	4,7	15	20,0	4,0	19	4					
TDJ 5-4R	0,30	4,0	5,2	4	25,0	5,0	24	5					

¹⁾sharp corner radius / Rayon vif

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SINGLE ENDED INSERTS, WITH "J" TYPE CHIPBREAKER FOR PARTING AND GROOVING
PLAQUETTES SIMPLE COUPE, TRONÇONNAGE ET GORGES AVEC BRISE-COPEAUX TYPE "J"

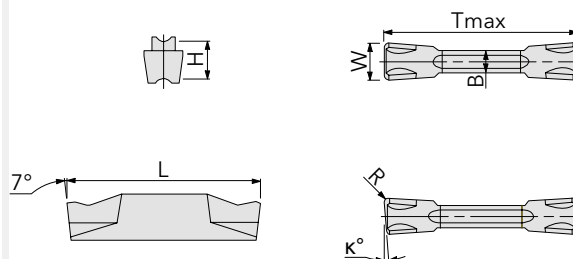


Designation Réf. de l'article	R	B	H	K	L	W ± 0,05	Insert-S	Grade Nuance	TT9080	TT7220	TT8020	K10
TSJ 2	0,20	1,7	4,7	-	20,0	2,0	2					
TSJ 3	0,20	2,4	4,7	-	20,0	3,0	3					
TSJ 4	0,30	3,0	4,7	-	20,0	4,0	4					
TSJ 5	0,30	4,0	5,2	-	25,0	5,0	5					
TSJ 6	0,30	5,0	5,2	-	25,0	6,0	6					
TSJ 2-6L	0,20	1,7	4,7	6	20,0	2,0	2					
TSJ 2-8L	0,20	1,7	4,7	8	20,0	2,0	2					
TSJ 2-15L	0,20	1,7	4,7	15	20,0	2,0	2					
TSJ 2-15LS	0,02	1,7	4,7	15	19,8	2,0	2					
TSJ 3-6L	0,20	2,4	4,7	6	20,0	3,0	3					
TSJ 3-6LS ¹⁾	0,02	2,4	4,7	6	19,8	3,0	3					
TSJ 3-15L	0,20	2,4	4,7	15	20,0	3,0	3					
TSJ 3-15LS ¹⁾	0,02	2,4	4,7	15	19,8	3,0	3					
TSJ 4-4L	0,30	3,0	4,7	4	20,0	4,0	4					
TSJ 4-6L	0,30	3,0	4,7	6	20,0	4,0	4					
TSJ 5-4L	0,30	4,0	5,2	4	25,0	5,0	5					
TSJ 2-6R	0,20	1,7	4,7	6	20,0	2,0	2					
TSJ 2-8R	0,20	1,7	4,7	8	20,0	2,0	2					
TSJ 2-15R	0,20	1,7	4,7	15	20,0	2,0	2					
TSJ 2-15RS	0,02	1,7	4,7	15	19,8	2,0	2					
TSJ 3-6R	0,20	2,4	4,7	6	20,0	3,0	3					
TSJ 3-6RS ¹⁾	0,02	2,4	4,7	6	19,8	3,0	3					
TSJ 3-15R	0,20	2,4	4,7	15	20,0	3,0	3					
TSJ 3-15RS ¹⁾	0,02	2,4	4,7	15	19,8	3,0	3					
TSJ 4-4R	0,30	3,0	4,7	4	20,0	4,0	4					
TSJ 4-6R	0,30	3,0	4,7	6	20,0	4,0	4					
TSJ 5-4R	0,30	4,0	5,2	4	25,0	5,0	5					

¹⁾sharp corner radius / Rayon vif

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

**DOUBLE ENDED INSERTS, WITH "C" TYPE CHIPBREAKER FOR PARTING AND GROOVING
PLAQUETTES DOUBLE COUPE, TRONÇONNAGE ET GORGES AVEC BRISE-COPEAUX TYPE "C"**

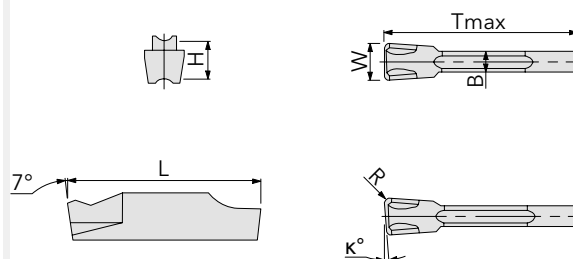


Designation Réf. de l'article	R	B	H	K	L	W ± 0,05	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	CT3000	TT5100	TT9080	TT7220	TT8020	K10
TDC 2	0,20	1,7	4,7	-	20,0	2,0	19	2							
TDC 3	0,20	2,4	4,7	-	20,0	3,0	19	3							
TDC 4	0,30	3,0	4,7	-	20,0	4,0	19	4							
TDC 5	0,30	4,0	5,2	-	25,0	5,0	24	5							
TDC 6	0,30	5,0	5,2	-	25,0	6,0	24	6							
TDC 8	0,40	6,0	6,4	-	30,0	8,0	29	8							
TDC 2-6L	0,20	1,7	4,7	6	20,0	2,0	19	2							
TDC 2-8L	0,20	1,7	4,7	8	20,0	2,0	19	2							
TDC 2-15L	0,20	1,7	4,7	15	20,0	2,0	19	2							
TDC 2-15LS ¹⁾	0,02	1,7	4,7	15	19,6	2,0	19	2							
TDC 3-6L	0,20	2,4	4,7	6	20,0	3,0	19	3							
TDC 3-6LS ¹⁾	0,02	2,4	4,7	6	19,6	3,0	19	3							
TDC 3-15L	0,20	2,4	4,7	15	20,0	3,0	19	3							
TDC 4-4L	0,30	3,0	4,7	4	20,0	4,0	19	4							
TDC 4-15L	0,30	3,0	4,7	15	20,0	4,0	19	4							
TDC 2-6R	0,20	1,7	4,7	6	20,0	2,0	19	2							
TDC 2-6RS	0,02	1,7	4,7	6	19,8	2,0	19	2							
TDC 2-8R	0,20	1,7	4,7	8	20,0	2,0	19	2							
TDC 2-15R	0,20	1,7	4,7	15	20,0	2,0	19	2							
TDC 2-15RS ¹⁾	0,02	1,7	4,7	15	19,6	2,0	19	2							
TDC 3-6R	0,20	2,4	4,7	6	20,0	3,0	19	3							
TDC 3-6RS ¹⁾	0,02	2,4	4,7	6	19,6	3,0	19	3							
TDC 3-15R	0,20	2,4	4,7	15	20,0	3,0	19	3							
TDC 4-4R	0,30	3,0	4,7	4	20,0	4,0	19	4							
TDC 4-15R	0,30	3,0	4,7	15	20,0	4,0	19	4							
TDC 5-4R	0,30	4,0	5,2	4	20,0	5,0	24	5							

¹⁾ sharp corner radius / Rayon vif

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

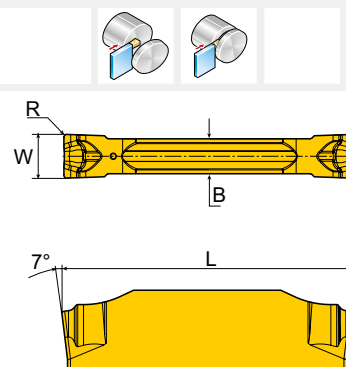
SINGLE ENDED INSERTS, WITH "C" TYPE CHIPBREAKER FOR PARTING AND GROOVING
PLAQUETTES SIMPLE COUPE, TRONÇONNAGE ET GORGES AVEC BRISE-COPEAUX TYPE "C"



Designation Réf. de l'article	R	B	H	K	L	W ± 0,05	Insert-S	Grade Nuance	TT9080	TT7220	TT8020	K10
TSC 2	0,20	1,7	4,7	-	20,0	2,0	2					
TSC 3	0,20	2,4	4,7	-	20,0	3,0	3					
TSC 4	0,30	3,0	4,7	-	20,0	4,0	4					
TSC 5	0,30	4,0	5,2	-	25,0	5,0	5					
TSC 6	0,30	5,0	5,2	-	25,0	6,0	6					
TSC 8	0,40	6,0	6,4	-	30,0	8,0	8					
TSC 2-6L	0,20	1,7	4,7	6	20,0	2,0	2					
TSC 2-15LS	0,02	1,7	4,7	15	19,6	2,0	2					
TSC 3-6L	0,20	2,4	4,7	6	20,0	3,0	3					
TSC 3-15L	0,20	2,4	4,7	15	20,0	3,0	3					
TSC 3-15LS	0,02	2,4	4,7	15	19,6	3,0	3					
TSC 4-4L	0,30	3,0	4,7	4	20,0	4,0	4					
TSC 4-15L	0,30	3,0	4,7	15	20,0	4,0	4					
TSC 5-4L	0,30	4,0	5,2	4	25,0	5,0	5					
TSC 2-6R	0,20	1,7	4,7	6	20,0	2,0	2					
TSC 2-15RS	0,02	1,7	4,7	15	19,6	2,0	2					
TSC 3-6R	0,20	2,4	4,7	6	20,0	3,0	3					
TSC 3-15R	0,20	2,4	4,7	15	20,0	3,0	3					
TSC 3-15RS	0,02	2,4	4,7	15	19,6	3,0	3					
TSC 4-4R	0,30	3,0	4,7	4	20,0	4,0	4					
TSC 4-6R	0,30	3,0	4,7	6	20,0	4,0	4					
TSC 4-15R	0,30	3,0	4,7	15	20,0	4,0	4					
TSC 5-4R	0,30	4,0	5,2	4	25,0	5,0	5					

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

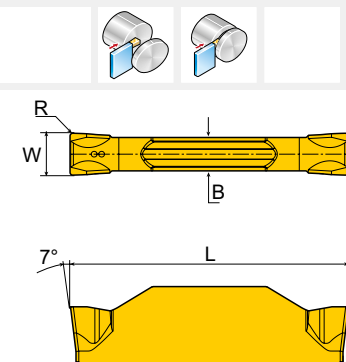
DOUBLE-ENDED INSERTS FOR SHALLOW GROOVING AND PARTING WITH "UF" TYPE CHIP BREAKER
PLAQUETTES À 2 ARÊTES AVEC BRISE-COPEAUX TYPE UF POUR LE TRONÇONNAGE ET LES GORGES



Designation Réf. de l'article	R	B	L	W	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TDUF 2	0,2	1,5	20,0	2,0	19,0	2		
TDUF 3	0,2	2,4	20,0	3,0	19,0	3		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

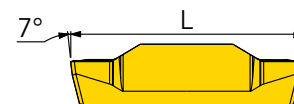
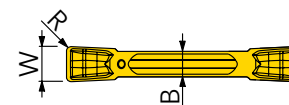
DOUBLE-ENDED INSERTS FOR SHALLOW GROOVING AND PARTING WITH "V" TYPE CHIP BREAKER
PLAQUETTES À 2 ARÊTES AVEC BRISE-COPEAUX TYPE V POUR LE TRONÇONNAGE ET LES GORGES



Designation Réf. de l'article	R	B	L	W	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080	TT8020
TDV 2	0,2	1,7	20,0	2,0	19,0	2			
TDV 3	0,2	2,4	20,0	3,0	19,0	3			
TDV 4	0,3	3,0	20,0	4,0	19,0	4			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

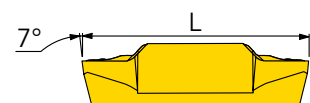
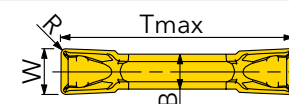
DOUBLE-ENDED INSERTS, FOR GROOVING, TURNING, FACE GROOVING AND PARTING
PLAQUETTES À 2 ARÊTES, POUR TRONÇONNAGE ET GORGES, TOURNAGE ET GORGES FRONTALES



Designation Réf. de l'article	Z	R	B	L	W ± 0,05	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT6080	TT9080	TT8020	K10
TDXC 2E-0.3	2	0,3	1,7	20,0	2,0	19	2					
TDXC 3E-0.3	2	0,3	2,2	20,0	3,0	19	3					
TDXC 4E-0.4	2	0,4	3,0	20,0	4,0	19	4					
TDXC 5E-0.4	2	0,4	4,0	25,0	5,0	24	5					
TDXC 6E-0.4	2	0,4	5,0	25,0	6,0	24	6					

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

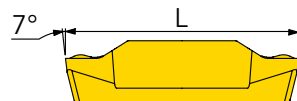
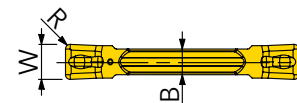
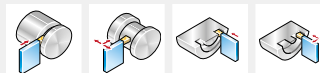
PRESSED INSERTS, FOR EXTERNAL, INTERNAL, FACE TURNING, GROOVING AND PARTING
PLAQUETTES BRUT DE FRITTAGE ÉCONOMIQUE, TOURNAGE, TRONÇONNAGE ET GORGES EXTERNES, INTERNES ET FRONTALES



Designation Réf. de l'article	R	B	H	L	W ± 0,05	Insert-S	Grade Nuance	CT3000	TT6080	TT5100	TT9080	TT7220	TT8020	K10
TDXU 2E-0,3	0,3	1,7	4,7	20,0	2,0	2								
TDXU 3E-0,3	0,30	2,2	4,7	20,0	3,0	3								
TDXU 4E-0,4	0,40	3,0	4,7	20,0	4,0	4								
TDXU 4E-0,8	0,80	3,0	4,7	20,0	4,0	4								
TDXU 5E-0,4	0,40	4,0	5,2	25,0	5,0	5								
TDXU 5E-0,8	0,80	4,0	5,2	25,0	5,0	5								
TDXU 6E-0,4	0,40	5,0	5,2	25,0	6,0	6								
TDXU 6E-0,8	0,6	5,0	5,2	25,0	6,0	6								
TDXU 8E-0,8	0,8	6,0	6,4	30,0	8,0	8								

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

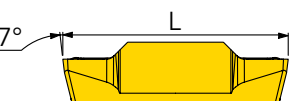
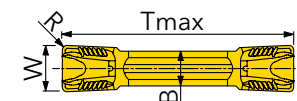
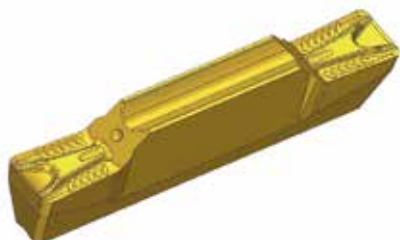
PRECISION INSERTS, FOR MULTI FUNCTION TURNING AND GROOVING
PLAQUETTES DE PRECISION, MULTI-FONCTION TOURNAGE ET GORGES



Designation Réf. de l'article	R	B	H	L	W ± 0,05	Insert-S	Grade Nuance	TT6080	TT5100	TT9080	K10
TDXT 3E-0.4	0,4	2,2	4,7	20,0	3,0	3					
TDXT 4E-0.4	0,4	3,0	4,7	20,0	4,0	4					
TDXT 5E-0.4	0,4	4,0	5,2	25,0	5,0	5					
TDXT 6E-0.8	0,8	5,0	5,2	25,0	6,0	6					
TDXT 8E-0.8	0,8	6,0	6,4	30,0	8,0	8					

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

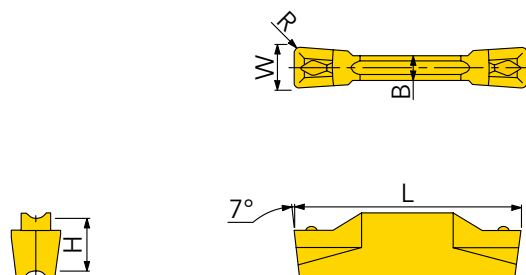
DOUBLE-ENDED INSERTS FOR GROOVING, TURNING AND FACE GROOVING
PLAQUETTES À 2 ARÊTES POUR LE TOURNAGE, LES GORGES EXTERNES ET GORGES FRONTALES



Designation Réf. de l'article	R	B	H	L	W ± 0,05	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT6080	TT3010	TT9080
TDXY 3E-0.4	0,4	2,2	4,7	20	3,0	18	3				
TDXY 4E-0.4	0,4	3,0	4,7	20	4,0	18	4				
TDXY 4E-0.8	0,8	3,0	4,7	20	4,0	18	4				
TDXY 5E-0.4	0,4	4,0	5,2	25	5,0	23	5				
TDXY 5E-0.8	0,8	4,0	5,2	25	5,0	23	5				
TDXY 6E-0.4	0,4	5,0	5,2	25	6,0	23	6				
TDXY 6E-0.8	0,8	5,0	5,2	25	6,0	23	6				

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

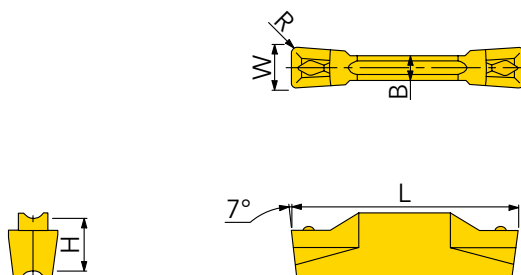
PRECISION INSERTS, FOR EXTERNAL TURNING AND GROOVING
PLAQUETTES DE PRÉCISION, TOURNAGE ET GORGES EXTERNES



Designation Réf. de l'article	R ± 0,05	B	H	L	W ± 0,02	Insert-S	Grade Nuance	TT6080	TT5100	TT9080	TT7220
TDT 2,65E-0,15	0,15	2,2	4,7	20,0	2,65	3					
TDT 3,00E-0,20	0,20	2,2	4,7	20,0	3,00	3					
TDT 3,00E-0,40	0,40	2,2	4,7	20,0	3,00	3					
TDT 3,15E-0,15	0,15	2,2	4,7	20,0	3,15	3					
TDT 4,00E-0,40	0,40	3,0	4,7	20,0	4,00	4					
TDT 4,00E-0,80	0,80	3,0	4,7	20,0	4,00	4					
TDT 5,00E-0,40	0,40	4,0	5,2	25,0	5,00	5					
TDT 5,00E-0,80	0,80	4,0	5,2	25,0	5,00	5					
TDT 5,15E-0,15	0,15	4,0	5,2	25,0	5,15	5					
TDT 6,00E-0,80	0,80	5,0	5,2	25,0	6,00	6					
TDT 6,00E-1,20	1,20	5,0	5,2	25,0	6,00	6					
TDT 8,00E-0,80	0,80	6,0	6,4	30,0	8,00	8					
TDT 8,00E-1,20	1,20	6,0	6,4	30,0	8,00	8					
TDT 10,00E-0,80	0,8	8,0	6,4	30,0	10,00	10					
TDT 10,00E-1,20	1,2	8,0	6,4	30,0	10,00	10					
TDT 10,00E-2,00	2,0	8,0	6,4	30,0	10,00	10					

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

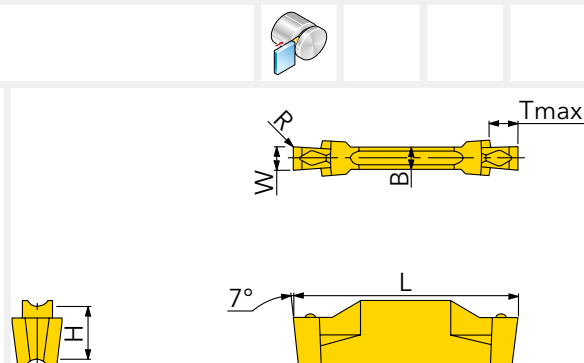
PRESSED INSERTS, FOR EXTERNAL TURNING AND GROOVING
PLAQUETTES BRUT DE FRITTAGE ÉCONOMIQUE, TOURNAGE ET GORGES EXTERNES



Designation Réf. de l'article	R	B	H	L	W ± 0,05	Insert-S	Grade Nuance	CT3000	TT6080	TT5100	TT9080	TT7220
TDT 3E-0,4	0,40	2,2	4,7	20,0	3,0	3						
TDT 4E-0,4	0,40	3,0	4,7	20,0	4,0	4						

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

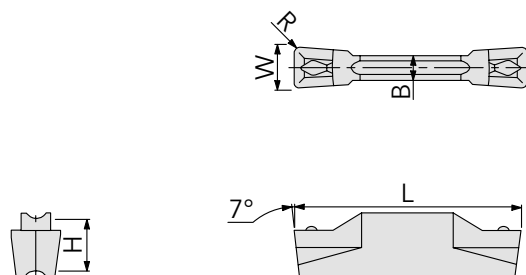
PRECISION INSERTS, FOR EXTERNAL TURNING AND GROOVING
PLAQUETTES DE PRÉCISION, TOURNAGE ET GORGES EXTERNES



Designation Réf. de l'article	R ± 0,05	B	H	L	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT5100	TT9080	TT7220
TDT 1,00-0,00	0,00	2,2	4,7	20,0	1,00	2,5	2				
TDT 1,30-0,00	0,00	2,2	4,7	20,0	1,30	2,5	2				
TDT 1,60-0,10	0,10	2,2	4,7	20,0	1,60	2,5	2				
TDT 1,85-0,10	0,10	2,2	4,7	20,0	1,85	3,5	2				
TDT 2,15-0,15	0,15	2,2	4,7	20,0	2,15	3,5	2				

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

PRESSED CERAMIC INSERTS, FOR EXTERNAL TURNING, GROOVING AND PROFILING
PLAQUETTES CÉRAMIQUES BRUT DE FRITTAGE, TOURNAGE ET GORGES EXTERNES

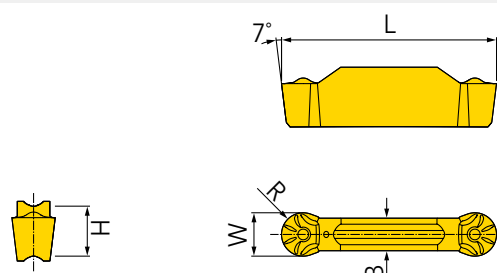


Designation Réf. de l'article	R	B	H	L	W ± 0,05	Insert-S	Grade Nuance	AB30
TDT 4E-0,4T CE	0,40	3,0	4,7	20,0	4,0	4		
TDT 6E-0,8T CE	0,80	5,0	5,2	25,0	6,0	6		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

TCLAMP^{ULTRA+} TDT-RS (FULL-RADIUS)
TDT-RS (HÉMISPHERIQUE)

PRECISION ROUND TYPE FOR TURNING, GROOVING AND PROFILING
PLAQUETTES DE PRÉCISION HÉMISPHERIQUE POUR LE TOURNAGE, GORGE ET COPIAGE

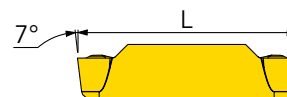
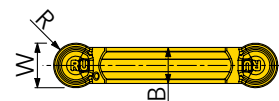


Designation Réf. de l'article	R	B	H	L	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT3010	TT9080	K10
TDT 2.00E-1.00-RS	1,0	1,7	4,7	20,0	2,0	19	2				
TDT 3.00E-1.50-RS	1,5	2,4	4,7	20,0	3,0	19	3				
TDT 4.00E-2.00-RS	2,0	3,0	4,7	20,0	4,0	19	4				
TDT 5.00E-2.50-RS	2,5	4,0	5,2	25,0	5,0	19	5				
TDT 6.00E-3.00-RS	3,0	5,0	5,2	25,0	6,0	19	6				

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

TCLAMP^{ULTRA+} TDT-RU (FULL-RADIUS) **TDT-RU (HEMISPHERIQUE)**

PRESSED INSERTS, FOR EXTERNAL TURNING, GROOVING AND PROFILING
 PLAQUETTES BRUT DE FRITTAGE ÉCONOMIQUE, TOURNAGE, GORGES ET COPIAGE EXTERNE

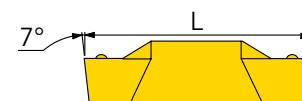
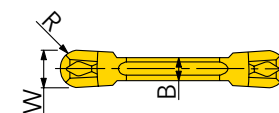


Designation Réf. de l'article	R	B	H	L	W ± 0,05	Insert-S	Grade Nuance	TT6080	TT5100	TT9080	TT7220	K10
TDT 2E-1,0-RU	1,0	1,7	4,7	20,0	2,0	2						
TDT 3E-1,5-RU	1,5	2,2	4,7	20,0	3,0	3						
TDT 4E-2,0-RU	2	3,0	4,7	20,0	4,0	4						
TDT 5E-2,5-RU	2,5	4,0	5,2	25,0	5,0	5						
TDT 6E-3,0-RU	3	5,0	5,2	25,0	6,0	6						
TDT 8E-4,0-RU	4	6,0	6,4	30,0	8,0	8						

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

TCLAMP^{ULTRA+} TDT-E (FULL-RADIUS) **TDT-E (HEMISPHERIQUE)**

PRECISION INSERTS, FOR EXTERNAL TURNING, GROOVING AND PROFILING
 PLAQUETTES DE PRÉCISION, TOURNAGE, GORGES ET COPIAGE EXTERNE

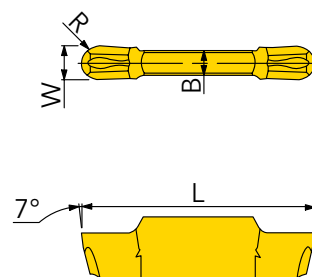


Designation Réf. de l'article	R ± 0,05	B	H	L	W ± 0,02	Insert-S	Grade Nuance	TT5100	TT9080	TT7220	K10
TDT 3,00E-1,50	1,50	2,2	4,7	20,0	3,00	3					
TDT 4,00E-2,00	2,00	3,0	4,7	20,0	4,00	4					
TDT 5,00E-2,50	2,50	4,0	5,2	25,0	5,00	5					
TDT 6,00E-3,00	3,00	5,0	5,2	25,0	6,00	6					
TDT 8,00E-4,00	4,00	6,0	6,4	30,0	8,00	8					
TDT 10,00E-5,00	5,00	8,0	6,4	30,0	10,00	10					

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

TCLAMP^{ULTRA+} TDIT-E (FULL-RADIUS) **TDIT-E (HEMISPHERIQUE)**

PRECISION INSERTS, FOR INTERNAL TURNING, GROOVING AND PROFILING
 PLAQUETTES DE PRÉCISION, TOURNAGE, GORGES ET COPIAGE INTERNE

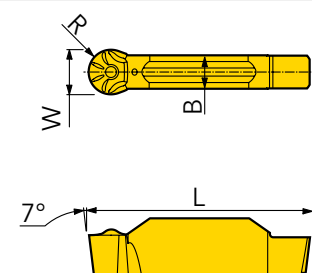


Designation Réf. de l'article	R ± 0,05	B	H	L	W ± 0,02	Insert-S	Grade Nuance	TT5100	TT7220	K10
TDIT 3,00E-1,50	1,50	2,2	4,7	20,0	3,00	3				
TDIT 4,00E-2,00	2,00	3,0	4,7	20,0	4,00	4				
TDIT 5,00E-2,50	2,50	4,0	5,2	25,0	5,00	5				
TDIT 6,00E-3,00	3,00	5,0	5,2	25,0	6,00	6				

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

TCLAMP^{ULTRA+} TST-E (FULL-RADIUS) **TST-E (HEMISPHERIQUE)**

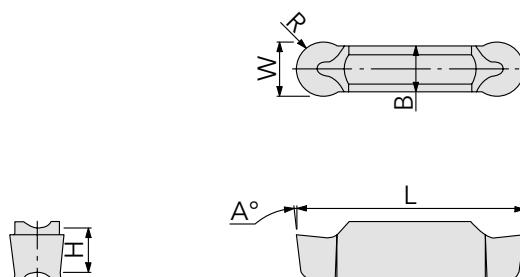
PRECISION INSERTS FOR EXTERNAL TURNING, GROOVING AND PROFILING
 PLAQUETTES DE PRÉCISION TOURNAGE, GORGES ET COPIAGE EXTERNE



Designation Réf. de l'article	R ± 0,05	B	H	L	W ± 0,02	Insert-S	Grade Nuance	TT3010	TT9080
TST 3.00E-1.50-RS	1,5	2,4	4,7	19,8	3,0	3			
TST 4.00E-2.00-RS	2,0	3,0	4,7	19,8	4,0	4			
TST 5.00E-2.50-RS	2,5	4,0	5,2	25,0	5,0	5			
TST 6.00E-3.00-RS	3,0	5,0	5,2	25,0	6,0	6			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

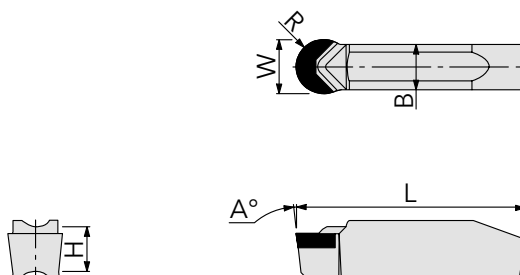
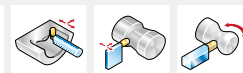
DOUBLE ENDED INSERTS, FOR ALUMINUM WHEEL MACHINING
PLAQUETTES DOUBLE COUPE, USINAGE DES JANTES EN ALUMINIUM



Designation Réf. de l'article	R ± 0,05	A	B	H	L	W ± 0,02	Insert-S	Grade Nuance	K10
TDA 3,00-1,50	1,50	7	2,4	4,7	19,8	3,00	3		●
TDA 4,00-2,00	2,00	7	3,0	4,7	19,8	4,00	4		●
TDA 6,00-3,00	3,00	7	5,0	5,2	25,0	6,00	6		●
TDA 8,00-4,00	4,00	10	6,0	6,4	30,0	8,00	8		●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

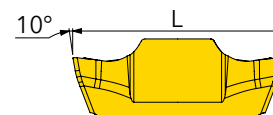
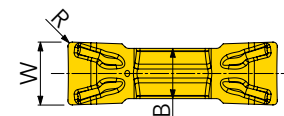
SINGLE ENDED INSERTS, FOR ALUMINUM WHEEL MACHINING WITH PCD TYPE
PLAQUETTES SIMPLE COUPE, USINAGE DES JANTES EN ALUMINIUM AVEC INSERT PCD



Designation Réf. de l'article	R ± 0,05	A	B	H	L	W ± 0,02	Insert-S	Grade Nuance	KP300
TSA 6,00-3,00	3,00	7	5,0	5,2	25,0	6,00	6		●
TSA 8,00-4,00	4,00	10	6,0	6,4	30,0	8,00	8		●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

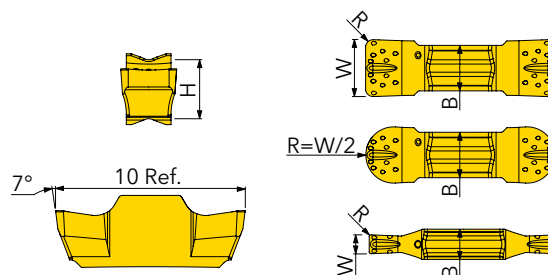
PRESSED INSERTS, FOR INTERNAL TURNING AND GROOVING
PLAQUETTES BRUT DE FRITTAGE ÉCONOMIQUE, TOURNAGE ET GORGES



Designation Réf. de l'article	R	B	H	L	W ± 0,05	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TDIM 2E-0.15	0,15	1,6	3,2	10,0	2,0	2		
TDIM 3E-0.20	0,20	2,4	3,2	10,0	3,0	3		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

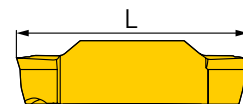
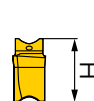
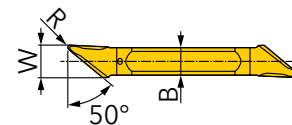
PRECISION INSERTS, FOR INTERNAL TURNING AND GROOVING
PLAQUETTES DE PRÉCISION, TOURNAGE ET GORGES



Designation Réf. de l'article	R	B	Tmax	Insert-S	w	Grade Nuance	TT9080
TDIP 1.00-0.10	0,10	1,6	1,60	2	1,00		
TDIP 1.00-0.50	0,50	1,6	1,60	2	1,00		
TDIP 1.20-0.00	0,00	1,6	1,80	2	1,20		
TDIP 1.40-0.00	0,00	1,6	2,00	2	1,40		
TDIP 1.50-0.10	0,10	1,6	2,00	2	1,50		
TDIP 2.00E-0.10	0,10	1,6	-	2	2,00		
TDIP 2.00E-0.20	0,20	1,6	-	2	2,00		
TDIP 2.00E-1.00	1,00	1,6	-	2	2,00		
TDIP 2.15E-0.15	-	0,15	1,6	2	2,15		
TDIP 2.50E-0.20	0,20	2,4	-	3	2,50		
TDIP 3.00E-0.20	0,20	2,4	-	3	3,00		
TDIP 3.00E-1.50	1,50	2,4	-	3	3,00		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

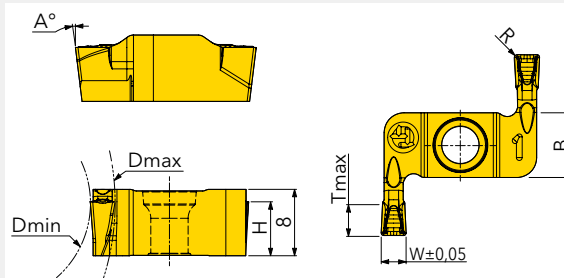
DOUBLE-ENDED INSERTS, FOR TURNING AND GROOVING WITH V-TYPE SHAPE
PLAQUETTES DOUBLE ARÊTE, POUR LE TOURNAGE ET GORGES AVEC FORME TYPE V



Designation Réf. de l'article	Z	R	B	H	L	W ± 0,05	Ø	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TDMV 2.8E-0.2-L	2	0,2	2,4	4,7	20,0	2,8	50	3		
TDMV 2.8E-0.4-L	2	0,4	2,4	4,7	20,0	2,8	50	3		
TDMV 2.8E-0.2-R	2	0,2	2,4	4,7	20,0	2,8	50	3		
TDMV 2.8E-0.4-R	2	0,4	2,4	4,7	20,0	2,8	50	3		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

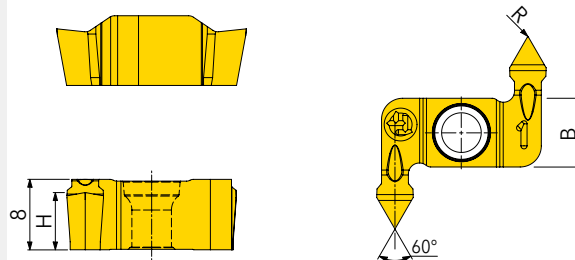
DOUBLE-ENDED INSERTS, FOR FACE GROOVING AND TURNING
PLAQUETTES DOUBLE-COUPÉ, POUR TOURNAGE ET GORGES FRONTALES



Designation Réf. de l'article	R	A	B	H	W ± 0,05	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TDFX 2E-0.3-D25L	0,3	7	7,8	6,5	2,0	6,0	2		
TDFX 3E-0.3-D24L	0,3	7	7,8	6,5	3,00	6,0	3		
TDFX 4E-0.4-D32L	0,4	7	7,8	6,5	4,00	6,0	4		
TDFX 2E-0.3-D25R	0,3	7	7,8	6,5	2,0	6,0	2		
TDFX 3E-0.3-D24R	0,3	7	7,8	6,5	3,00	6,0	3		
TDFX 4E-0.4-D32R	0,4	7	7,8	6,5	4,00	6,0	4		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

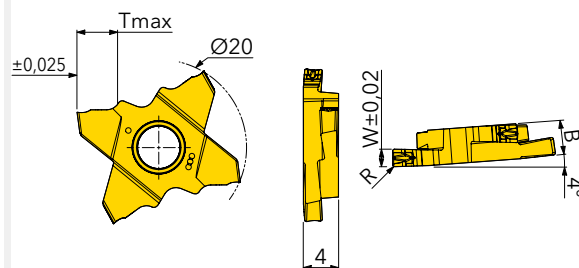
DOUBLE-ENDED THREADING INSERTS, WITH 60° PARTIAL PROFILE
PLAQUETTES DOUBLE-COUPÉ, PROFIL FILETAGE PARTIEL 60°



Designation Réf. de l'article	R	A	B	H	Insert-S	P min.	P max.	Grade Nuance	TT9080
TDGX 4MT-0.05-L	0,05	60	7,8	6,5	4	0,45	3,50		
TDGX 4MT-0.05-R	0,05	60	7,8	6,5	4	0,45	3,50		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

4-CUTTING EDGE INSERT, FOR PRECISION GROOVING, PARTING AND RECESSING
4 ARÊTES DE COUPE, TOURNAGE, TRONÇONNAGE ET POUR LES MATIÈRES QUI SE RESSERRENT



Designation Réf. de l'article	R	B	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT4430
TQJ 20-1.00-0.10-L	0,10	4	1,00	2,7	20		
TQJ 20-1.50-0.20-L	0,20	4	1,50	5,0	20		
TQJ 20-2.00-0.20-L	0,20	4	2,00	5,0	20		
TQJ 20-1.00-0.10-R	0,10	4	1,00	2,7	20		
TQJ 20-1.50-0.20-R	0,20	4	1,50	5,0	20		
TQJ 20-2.00-0.20-R	0,20	4	2,00	5,0	20		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

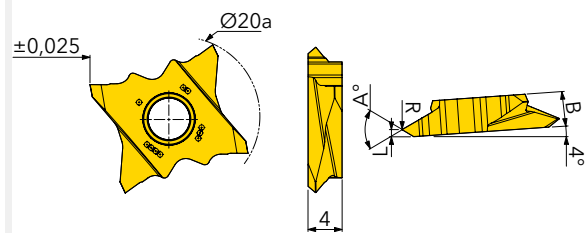
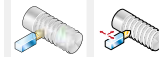
4-CUTTING EDGE INSERT, FOR PRECISION GROOVING, STRAIGHT CUTTING EDGES WITH HIGH POSITIVE RAKE ANGLE
4 ARÊTES DE COUPE, POUR DES GORGES PRÉCISES, ARÊTES DE COUPE DROITES AVEC ANGLE DE COUPE POSITIF



Designation Réf. de l'article	R	B	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT4430
TQS 20-0.50-0.05-L	0,05	4	0,50	2,2	20		
TQS 20-1.00-0.10-L	0,10	4	1,00	2,7	20		
TQS 20-1.50-0.10-L	0,10	4	1,50	5,0	20		
TQS 20-2.00-0.10-L	0,10	4	2,00	5,0	20		
TQS 20-2.00-1.00-L	1,00	4	2,00	5,0	20		
TQS 20-2.50-0.10-L	0,10	4	2,50	5,0	20		
TQS 20-3.00-0.10-L	0,10	4	3,00	5,0	20		
TQS 20-3.00-1.50-L	1,50	4	3,00	5,0	20		
TQS 20-0.50-0.05-R	0,05	4	0,50	2,2	20		
TQS 20-1.00-0.10-R	0,10	4	1,00	2,7	20		
TQS 20-1.50-0.10-R	0,10	4	1,50	5,0	20		
TQS 20-2.00-0.10-R	0,10	4	2,00	5,0	20		
TQS 20-2.00-1.00-R	1,00	4	2,00	5,0	20		
TQS 20-2.50-0.10-R	0,10	4	2,50	5,0	20		
TQS 20-3.00-0.10-R	0,10	4	3,00	5,0	20		
TQS 20-3.00-1.50-R	1,50	4	3,00	5,0	20		

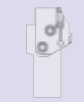
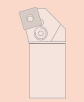
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

THREADING INSERT WITH 4 CUTTING EDGES PARTIAL PROFILE 60°
4 ARÊTES DE COUPE, POUR FILETAGE PROFIL PARTIEL 60°

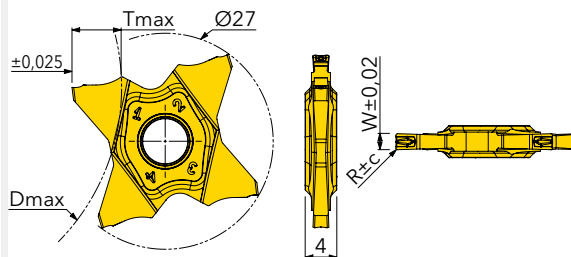


Designation Réf. de l'article	R	A	B	L	Insert-S	P min.	P max.	TPI min.	TPI max.	Grade Nuance	TT4430
TQS 20-MT-0.05-L	0,05	60	4	0,8	20	0,30	1,75	14	48		
TQS 20-MT-0.05-R	0,05	60	4	0,8	20	0,30	1,75	14	18		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H



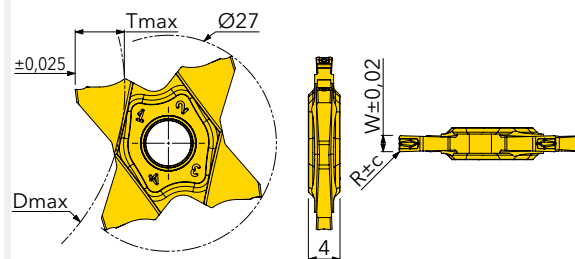
4-CUTTING EDGE INSERT, FOR PRECISION GROOVING, PARTING AND RECESSING
4 ARÊTES DE COUPE, TOURNAGE, TRONCONNAGE ET GORGES DE PRECISION



Designation Réf. de l'article	R	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TQJ 27-0.50-0.00	0,00	0,50	1,0	27		
TQJ 27-0.50-0.04	0,04	0,50	2,5	27		
TQJ 27-0.75-0.10	0,10	0,75	2,5	27		
TQJ 27-0.80-0.00	0,00	0,80	1,6	27		
TQJ 27-1.00-0.06	0,06	1,00	3,5	27		
TQJ 27-1.00-0.10	0,10	1,00	3,5	27		
TQJ 27-1.04-0.00	0,00	1,04	2,0	27		
TQJ 27-1.20-0.00	0,00	1,20	2,0	27		
TQJ 27-1.25-0.10	0,10	1,25	3,5	27		
TQJ 27-1.25-0.20	0,20	1,25	3,5	27		
TQJ 27-1.40-0.00	0,00	1,40	2,0	27		
TQJ 27-1.47-0.00	0,00	1,47	2,5	27		
TQJ 27-1.50-0.10	0,10	1,50	5,0	27		
TQJ 27-1.50-0.20	0,20	1,50	5,0	27		
TQJ 27-1.57-0.15	0,15	1,57	3,0	27		
TQJ 27-1.57-0.79	0,79	1,57	3,0	27		
TQJ 27-1.70-0.10	0,10	1,70	3,0	27		
TQJ 27-1.75-0.10	0,10	1,75	3,0	27		
TQJ 27-1.75-0.20	0,20	1,75	3,0	27		
TQJ 27-1.78-0.18	0,18	1,78	3,0	27		
TQJ 27-1.85-0.20	0,20	1,85	3,0	27		
TQJ 27-1.96-0.15	0,15	1,96	3,0	27		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

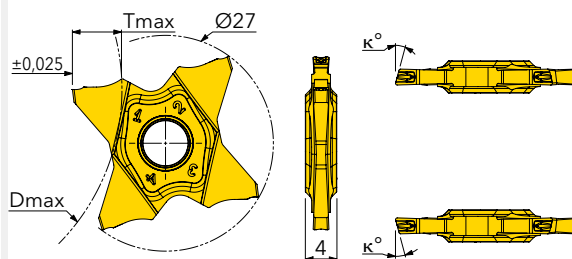
4-CUTTING EDGE INSERT, FOR PRECISION GROOVING, PARTING AND RECESSING
4 ARÊTES DE COUPE, TOURNAGE, TRONÇONNAGE ET GORGES DE PRECISION



Designation Réf. de l'article	R	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TQJ 27-2.00-0.10	0,10	2,00	6,4	27		
TQJ 27-2.00-0.20	0,20	2,00	6,4	27		
TQJ 27-2.00-1.00	1,00	2,00	3,5	27		
TQJ 27-2.22-0.15	0,15	2,22	3,5	27		
TQJ 27-2.30-0.20	0,20	2,30	3,5	27		
TQJ 27-2.39-0.15	0,15	2,39	5,0	27		
TQJ 27-2.39-1.20	1,20	2,39	5,0	27		
TQJ 27-2.47-0.20	0,20	2,47	5,0	27		
TQJ 27-2.50-0.10	0,10	2,50	5,0	27		
TQJ 27-2.50-0.30	0,30	2,50	5,0	27		
TQJ 27-2.70-0.10	0,10	2,70	6,2	27		
TQJ 27-2.87-0.20	0,20	2,87	6,2	27		
TQJ 27-3.00-0.00	0,00	3,00	6,4	27		
TQJ 27-3.00-0.20	0,20	3,00	6,4	27		
TQJ 27-3.00-0.30	0,30	3,00	6,4	27		
TQJ 27-3.00-0.40	0,40	3,00	6,4	27		
TQJ 27-3.00-1.50	1,50	3,00	6,4	27		
TQJ 27-3.15-0.15	0,15	3,15	6,4	27		
TQJ 27-3.18-0.20	0,20	3,18	6,4	27		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

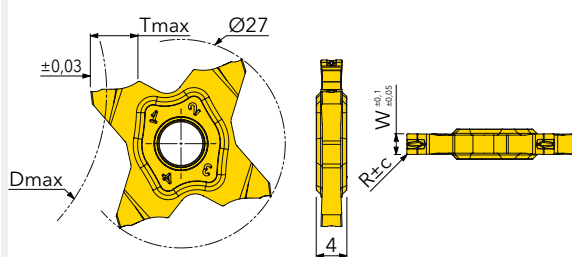
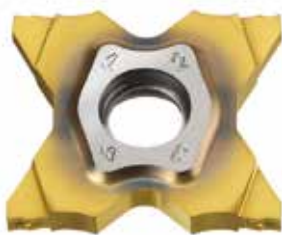
4-CUTTING EDGE INSERT, FOR PRECISION GROOVING, PARTING AND RECESSING
4 ARÊTES DE COUPE, GORGES DE PRÉCISION ET CHARRIOTAGE



Designation Réf. de l'article	R	K	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TQJ 27-1.00-15L	0,06	15	1,00	3,5	27		
TQJ 27-1.50-6L	0,06	6	1,50	5,0	27		
TQJ 27-1.50-15L	0,06	15	1,50	5,0	27		
TQJ 27-2.00-6L	0,10	6	2,00	6,4	27		
TQJ 27-2.00-15L	0,10	15	2,00	6,4	27		
TQJ 27-1.00-15R	0,06	15	1,00	3,5	27		
TQJ 27-1.50-6R	0,06	6	1,50	5,0	27		
TQJ 27-1.50-15R	0,06	15	1,50	5,0	27		
TQJ 27-2.00-6R	0,10	6	2,00	6,4	27		
TQJ 27-2.00-15R	0,10	15	2,00	6,4	27		

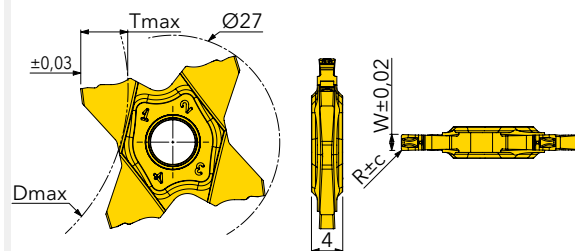
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

4-CUTTING EDGE INSERT, FOR CIRCLIP AND SHALLOW GROOVING
4 ARÊTES DE COUPE, POUR GORGES DE CIRCLIPS ET GORGES PEU PROFONDES



Designation Réf. de l'article	R	W ± 0,1	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TQJ 27-1.10-0.08-CG	0,08	1,10	1,50	27		
TQJ 27-1.30-0.08-CG	0,08	1,30	1,50	27		
TQJ 27-1.60-0.08-CG	0,08	1,60	2,00	27		
TQJ 27-1.85-0.08-CG	0,08	1,85	2,00	27		
TQJ 27-2.15-0.08-CG	0,08	2,15	2,5	27		
TQJ 27-2.65-0.15-CG	0,15	2,65	2,5	27		

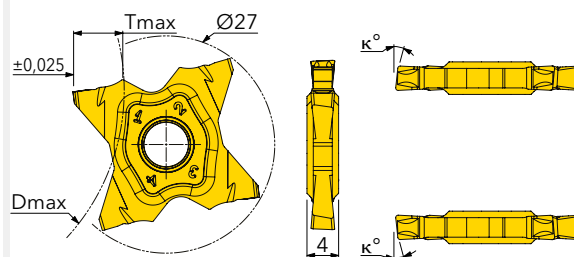
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

4-CUTTING EDGE INSERT, FOR PARTING AND GROOVING
4 ARÊTES DE COUPE, POUR TOURNAGE, TRONCONNAGE ET GORGES


Designation Réf. de l'article	R	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TQC 27-1.50-0.10	0,10	1,50	5,7	27		
TQC 27-1.50-0.20	0,20	1,50	5,7	27		
TQC 27-1.57-0.15	0,15	1,57	3,0	27		
TQC 27-1.70-0.10	0,10	1,70	3,0	27		
TQC 27-1.75-0.10	0,10	1,75	3,0	27		
TQC 27-1.75-0.20	0,20	1,75	3,0	27		
TQC 27-1.78-0.18	0,18	1,78	3,0	27		
TQC 27-1.85-0.20	0,20	1,85	3,0	27		
TQC 27-1.96-0.15	0,15	1,96	3,0	27		
TQC 27-2.00-0.10	0,10	2,00	6,4	27		
TQC 27-2.00-0.20	0,20	2,00	6,4	27		
TQC 27-2.22-0.15	0,15	2,22	3,5	27		
TQC 27-2.30-0.20	0,20	2,30	3,5	27		
TQC 27-2.39-0.15	0,15	2,39	5,7	27		
TQC 27-2.47-0.20	0,20	2,47	5,7	27		
TQC 27-2.50-0.10	0,10	2,50	5,7	27		
TQC 27-2.50-0.30	0,30	2,50	5,7	27		
TQC 27-2.70-0.10	0,10	2,70	6,2	27		
TQC 27-2.87-0.20	0,20	2,87	6,2	27		
TQC 27-3.00-0.00	0,00	3,00	6,4	27		
TQC 27-3.00-0.20	0,20	3,00	6,4	27		
TQC 27-3.00-0.30	0,30	3,00	6,4	27		
TQC 27-3.00-0.40	0,40	3,00	6,4	27		
TQC 27-3.15-0.15	0,15	3,15	6,4	27		
TQC 27-3.18-0.20	0,20	3,18	6,4	27		
TQC 27-3.30-0.10	0,10	3,30	6,5	27		
TQC 27-3.48-0.20	0,20	3,48	6,5	27		
TQC 27-3.56-0.20	0,20	3,56	6,5	27		
TQC 27-3.74-0.20	0,20	3,74	6,5	27		
TQC 27-3.98-0.20	0,20	3,98	6,5	27		
TQC 27-4.00-0.30	0,30	4,00	6,5	27		
TQC 27-4.00-0.40	0,40	4,00	6,5	27		
TQC 27-4.00-0.80	0,80	4,00	6,5	27		
TQC 27-4.15-0.15	0,15	4,15	6,5	27		
TQC 27-4.23-0.10	0,10	4,23	6,5	27		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

4-CUTTING EDGE INSERT, FOR PARTING
4 ARÊTES DE COUPE, POUR TRONÇONNAGE

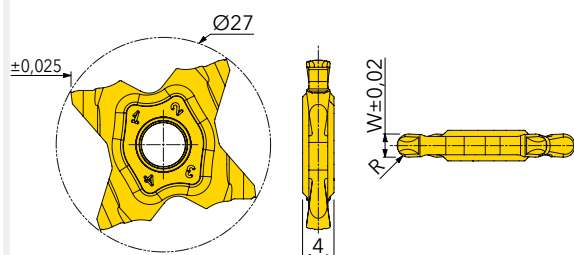


Designation Réf. de l'article	R	K	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TQC 27-1.50-6L	0,06	6	1,50	5,7	27		
TQC 27-1.50-15L	0,06	15	1,50	5,7	27		
TQC 27-2.00-6L	0,10	6	2,00	6,4	27		
TQC 27-2.00-15L	0,10	15	2,00	6,4	27		
TQC 27-1.50-6R	0,06	6	1,50	5,7	27		
TQC 27-1.50-15R	0,06	15	1,50	5,7	27		
TQC 27-2.00-6R	0,10	6	2,00	6,4	27		
TQC 27-2.00-15R	0,10	15	2,00	6,4	27		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

GOLD FLEX TQC 27 (FULL RADIUS)
TQC 27 (HÉMISPHERIQUE)

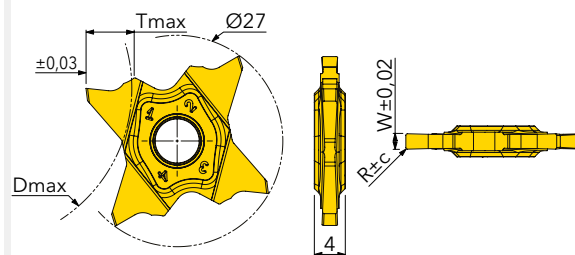
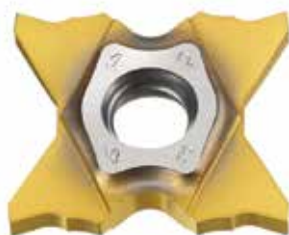
4-CUTTING EDGE INSERT, FOR FULL RADIUS
4 ARÊTES DE COUPE, POUR TOURNAGE ET GORGES HÉMISPHERIQUES



Designation Réf. de l'article	R	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TQC 27-1.57-0.79	0,79	1,57	3,0	27		
TQC 27-2.00-1.00	1,00	2,00	3,5	27		
TQC 27-2.39-1.20	1,20	2,39	5,7	27		
TQC 27-3.00-1.50	1,50	3,00	6,4	27		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

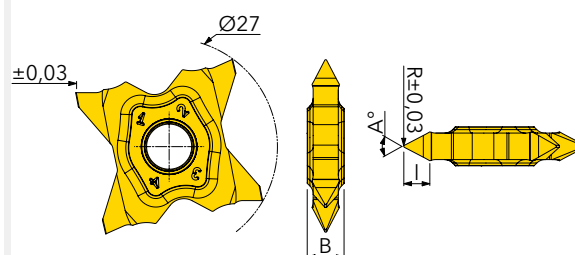
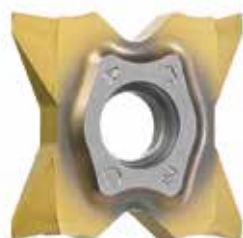
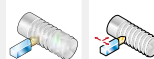
4-CUTTING EDGE INSERT, FOR PRECISION GROOVING, STRAIGHT CUTTING EDGES WITH HIGH POSITIVE RAKE ANGLE
4 ARÊTES DE COUPE, POUR DES GORGES PRÉCISES, ARÊTES DE COUPE DROITES AVEC ANGLE DE COUPE POSITIF



Designation Réf. de l'article	R	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	CT3000	TT9080
TQS 27-1.00-0.10	0,10	1,00	3,5	27			
TQS 27-1.50-0.20	0,20	1,50	5,7	27			
TQS 27-2.00-0.20	0,20	2,00	6,4	27			
TQS 27-2.39-0.15	0,15	2,39	5,7	27			
TQS 27-2.50-0.20	0,20	2,50	5,7	27			
TQS 27-3.00-0.20	0,20	3,00	6,4	27			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

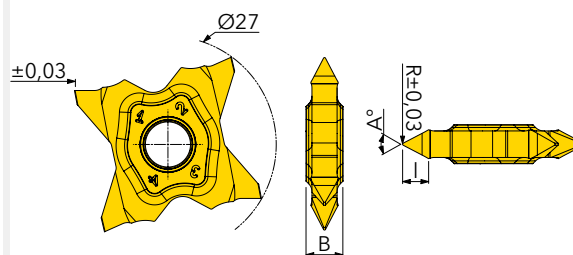
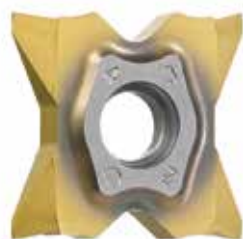
THREADING INSERT WITH 4 CUTTING EDGES PARTIAL PROFILE 60°
4 ARÊTES DE COUPE, POUR FILETAGE PROFIL PARTIEL 60°



Designation Réf. de l'article	R	A	B	L	Insert-S	P min.	P max.	TPI min.	TPI max.	Grade Nuance	TT9080
TQS 27-4MT-0.05	0,05	60	4,0	2,8	27	0,45	0,175 x D	5.7/D	56		
TQS 27-4MT-0.14	0,14	60	4,0	2,7	27	1,11	0,175 x D	5.7/D	23		
TQS 27-5MT-0.15	0,15	60	5,0	3,1	27	1,25	0,175 x D	5.7/D	20		
TQS 27-5MT-0.20	0,20	60	5,0	3,1	27	1,63	0,175 x D	5.7/D	16		
TQS 27-6MT-0.25	0,25	60	6,0	3,6	27	1,94	0,175 x D	5.7/D	13		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

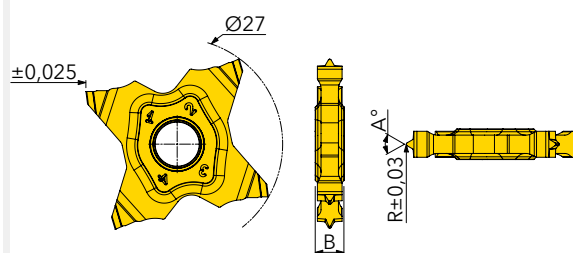
THREADING INSERT WITH 4 CUTTING EDGES PARTIAL PROFILE 55°
4 ARÊTES DE COUPE, POUR FILETAGE PROFIL PARTIEL 55°



Designation Réf. de l'article	R	A	B	L	Insert-S	TPI min.	TPI max.	Grade Nuance	TT9080
TQS 27-4WT-0.05	0,05	55	4,0	2,9	27	6,4 x D	54		
TQS 27-5WT-0.15	0,15	55	5,0	3,3	27	6,4 x D	19		
TQS 27-6WT-0.25	0,25	55	6,0	3,9	27	6,4 x D	12		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

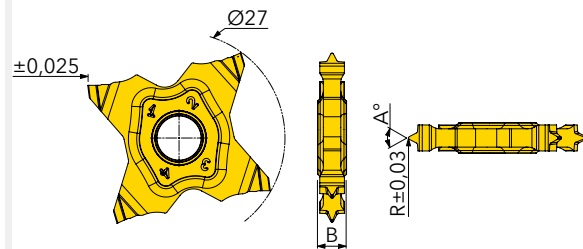
ISO-THREADING INSERT WITH 4 CUTTING EDGES
4 ARÊTES DE COUPE, POUR FILETAGE ISO



Designation Réf. de l'article	R	A	B	Insert-S	P	Grade Nuance	TT9080
TQS 27-0.5-ISO	0,08	60	4,0	27	0,50		
TQS 27-0.75-ISO	0,11	60	4,0	27	0,75		
TQS 27-0.8-ISO	0,12	60	4,0	27	0,80		
TQS 27-1.0-ISO	0,14	60	4,0	27	1,00		
TQS 27-1.25-ISO	0,18	60	4,0	27	1,25		
TQS 27-1.5-ISO	0,22	60	4,0	27	1,50		
TQS 27-1.75-ISO	0,25	60	4,0	27	1,75		
TQS 27-2.0-ISO	0,28	60	4,0	27	2,00		

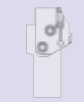
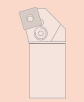
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

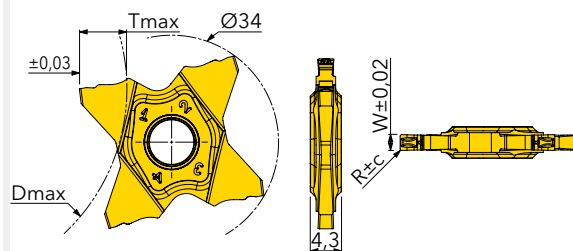
W-THREADING INSERT WITH 4 CUTTING EDGES
4 ARÊTES DE COUPE, POUR FILETAGE TYPE W



Designation Réf. de l'article	R	A	B	Insert-S	TPI	Grade Nuance	TT9080
TQS 27-28-W	0,09	55	4,0	27	28		
TQS 27-19-W	0,15	55	4,0	27	19		
TQS 27-18-W	0,16	55	4,0	27	18		
TQS 27-16-W	0,19	55	4,0	27	16		
TQS 27-14-W	0,21	55	4,0	27	14		
TQS 27-12-W	0,25	55	4,0	27	12		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

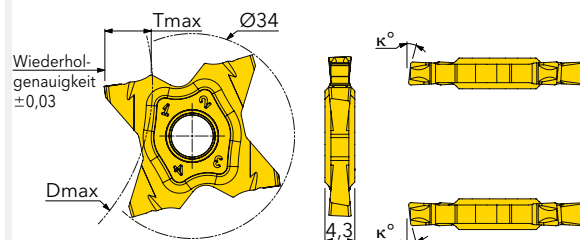


4-CUTTING EDGE INSERT, FOR PARTING AND GROOVING
4 ARÊTES DE COUPE, POUR TOURNAGE, TRONCONNAGE ET GORGES


Designation Réf. de l'article	R	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TQC 34-1.50-0.15	0,15	1,50	9	34		
TQC 34-2.00-0.20	0,20	2,00	9	34		
TQC 34-2.30-0.20	0,20	2,30	9	34		
TQC 34-2.47-0.20	0,20	2,47	10	34		
TQC 34-2.50-0.20	0,20	2,50	10	34		
TQC 34-2.70-0.10	0,10	2,70	10	34		
TQC 34-3.00-0.20	0,20	3,00	10	34		
TQC 34-3.00-0.40	0,40	3,00	10	34		
TQC 34-3.18-0.20	0,20	3,18	10	34		
TQC 34-3.50-0.25	0,25	3,50	10	34		
TQC 34-4.00-0.30	0,30	4,00	10	34		
for tool holders TQHR/L 34; TQHPR/L 34						
Pour les porte-outils TQHR/L 34; TQHPR/L 34						

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

4-CUTTING EDGE INSERT, FOR PARTING
4 ARÊTES DE COUPE, POUR TRONÇONNAGE



Designation Réf. de l'article	R	K	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TQC 34-1.50-8L	0,07	8	1,50	9	34		
TQC 34-2.00-6L	0,10	6	2,00	9	34		
TQC 34-2.00-15L	0,10	15	2,00	9	34		
TQC 34-3.00-6L	0,20	6	3,00	10	34		
TQC 34-1.50-8R	0,07	8	1,50	9	34		
TQC 34-2.00-6R	0,10	6	2,00	9	34		
TQC 34-2.00-15R	0,10	15	2,00	9	34		
TQC 34-3.00-6R	0,20	6	3,00	10	34		

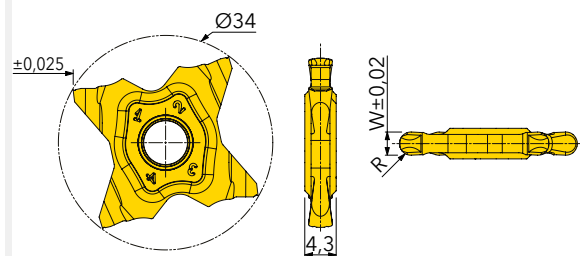
for tool holders TQHR/L 34; TQHPR/L 34

Pour les porte-outils TQHR/L 34; TQHPR/L 34

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

GOLDFLEX TQC 34 (FULL RADIUS)
TQC 34 (HÉMISPHERIQUE)

4-CUTTING EDGE INSERT, FOR FULL RADIUS
4 ARÊTES DE COUPE, POUR TOURNAGE ET GORGES HÉMISPHERIQUES



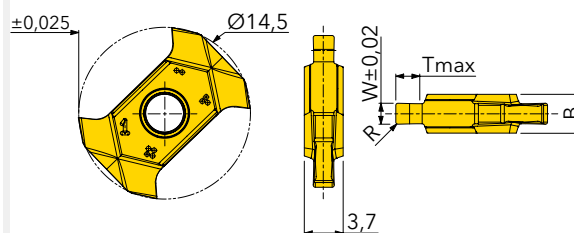
Designation Réf. de l'article	R	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TQC 34-2.00-1.00	1,00	2,00	9	34		
TQC 34-2.39-1.20	1,20	2,39	10	34		
TQC 34-3.00-1.50	1,50	3,00	10	34		

for tool holders TQHR/L 34; TQHPR/L 34

Pour les porte-outils TQHR/L 34; TQHPR/L 34

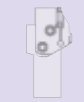
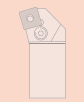
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

4 CUTTING EDGE INSERTS, FOR INTERNAL SHALLOW GROOVING
4 ARÊTES DE COUPE, POUR GORGES INTERIEURES



Designation Réf. de l'article	R	B	W ± 0,02	Tmax	Insert-S	Grade Nuance	TT9080
TQIS 14-1.50-0.10	0,1	3,7	1,50	2,00	14		
TQIS 14-2.00-0.10	0,1	3,7	2,00	2,50	14		
TQIS 14-2.00-0.20	0,2	3,7	2,00	2,50	14		
TQIS 14-2.50-0.20	0,2	3,7	2,50	2,50	14		
TQIS 14-3.00-0.20	0,2	3,7	3,00	2,50	14		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H



GROOVING HOLDER / PORTE-OUTILS A GORGE

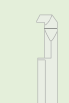
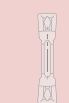
	Designation / Désignation	Code / Série	Page
	WINCUT SFGH	 SFC	412
	WINCUT SFGH-TB	 SFC	412
	TBURST TTBU-TB	 SFC	413
	WINCUT SFER/L	 SFC	414
	WINCUT SFER/L-TB	 SFC	415
	WINCUT SFTB	 SFC	416
	WINCUT SFTB-TB	 SFC	416
	WINCUT TGTB	 TDC	417
	WINCUT TGTB-TB	 TDC	417
	WINCUT THTBR/L-TB	 TDC	418
	TCLAMP^{ULTRA+} TGB 26	 TDC	419
	TCLAMP^{ULTRA+} TGB 32	 TDC	419
	TBURST TGB IHP	 TDC	420
	COOLBURST TGB TB	 TDC	420

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

GROOVING HOLDER / PORTE-OUTILS A GORGE

	Designation / Désignation	Code / Série	Page
	TCLAMP^{ULTRA+} TGB 32_CL	 TDC	421
	TCLAMP^{ULTRA+} TGB 52_CL	 TDC	421
	TCLAMP^{ULTRA+} TGBR/L	 TDC	422
	TCLAMP^{ULTRA+} TGBR/L_D50R/L	 TDXT	423
	TCLAMP^{ULTRA+} TGBR/L_TI_D36R/L	 TDXT	424
	TCLAMP^{ULTRA+} TGBFR/L	 TDC	425
	TCLAMP^{ULTRA} ITBN		426
	TCLAMP^{ULTRA+} ITBU		426
	TBURST ITBHP		427
	TBURST BHP-RR/RL/LL/LR		428
	TBURST VDI_-BHP		429
	TBURST VDI_-B_		430
	TBURST VDI_-C_		431
	TBURST VDI-CHP		432

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.



GROOVING HOLDER / PORTE-OUTILS A GORGE

	Designation / Désignation	Code / Série	Page
	TBURST TB Accessories		433
	TBURST TB Coupling system TB kits / flexibles / raccords		433
	RHINO GROOVE RGER/L	 RDC	434
	RHINO GROOVE RGER/L-SH	 RDC	435
	TCLAMP^{ULTRA+} TCAER/L	 TDC	436
	TCLAMP^{ULTRA+} TCAFL	 TDXT	437
	TCLAMP^{ULTRA+} TCAFR	 TDXT	438
	GOLD FLEX TCAQR/L	 TQJ	439
	GOLD FLEX TCAQR/L 20 - TB	 TQJ	439
	TCLAMP^{ULTRA+} TCAHR/L		440
	TCLAMP^{ULTRA+} TCAHPR/L		441
	TCLAMP^{ULTRA+} C-TCAHN Parallel Typ C-TCAHN Type parallèle		441
	TCLAMP^{ULTRA+} C-TCAHPN Perpendicular Typ C-TCAHPN Type Perpendiculaire		442
	COOLBURST TCAHR/L-TB		443

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

GROOVING HOLDER / PORTE-OUTILS A GORGE

	Designation / Désignation	Code / Série	Page
	COOLBURST TCAHPR/L-TB		444
	COOLBURST C-TCAHN-TB		445
	COOLBURST C-TCAHPN-TB		446
	COOLBURST TCAER/L-TB	 TDC	447
	COOLBURST TCAQR/L 27-TB	 TQC	447
	FACEFLEX TXFR/L	 TDFX	448
	FACEFLEX TXFR/L-TB	 TDFX	448
	FACEFLEX TXFPR/L	 TDFX	449
	FACEFLEX TXFPR/L-TB	 TDFX	449
	GOLDFLEX TQHR/L 20	 TQJ	450
	COOLBURST TQHR/L 20-TB	 TQJ	450
	GOLDFLEX TQBR/L	 TQJ	451
	GOLDFLEX TQHR/L	 TQC	452
	TBURST TQHR/L-TB	 TQS	453

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

GROOVING HOLDER / PORTE-OUTILS A GORGE

	Designation / Désignation	Code / Série	Page
	GOLD FLEX TQHR/L 34	 TQC	453
	GOLD FLEX TQHR/L 34 -TB	 TQC	454
	GOLD FLEX TQHPR/L 34	 TQC	454
	QUAD FLEX TQHIR/L	 TQIS	455
	TCLAMP^{ULTRA+} TTER/L - short	 TDC	456
	TCLAMP^{ULTRA+} TTER/L	 TDC	457
	TBURST TTER/L -TB	 TSA	458
	TCLAMP^{ULTRA+} TTER/L - long	 TDC	460
	TBURST TTER/L LONG IHP	 TDXT	462
	TCLAMP^{ULTRA+} TTER/L-SH	 TDC	463
	TBURST TTER/L _SH-TB	 TDA	464
	TCLAMP^{ULTRA+} TTER/L -D	 TDC	465
	TCLAMP^{ULTRA+} TGER/L	 TDC	466
	TCLAMP^{ULTRA+} TTFR/L	 TDC	467

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

GROOVING HOLDER / PORTE-OUTILS A GORGE

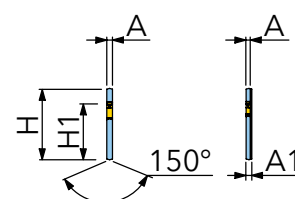
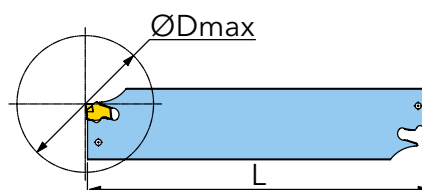
	Designation / Désignation	Code / Série	Page
	TCLAMP^{ULTRA+} TTFL_RN (Renewed Type)	 TDC	468
	TCLAMP^{ULTRA+} TTFR_RN (Renewed Type)	 TDC	469
	TCLAMP^{ULTRA+} TTFFPR/L	 TDC	470
	TCLAMP^{ULTRA+} TGFR/L	 TDC	471
	TCLAMP^{ULTRA+} TGFFPR/L	 TDC	472
	TCLAMP^{ULTRA+} TGEUR/L	 TDT	473
	TCLAMP^{ULTRA+} TTIR/L	 TDC	474
	COOLBURST TTIR/L TB	 TDC	475
	TCLAMP^{ULTRA+} TTIR/L C	 TDC	476
	TCLAMP^{ULTRA+} TTIR/L T	 TDC	477
	TCLAMP^{ULTRA+} TTFIR/L	 TDC	478
	TCLAMP^{ULTRA+} TGIFR/L	 TDFT	479
	TCLAMP^{ULTRA+} TGIUR/L	 TDT	480
	TCLAMP^{ULTRA+} TGSIR/L	 TDIP	481

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

GROOVING HOLDER / PORTE-OUTILS A GORGE

	Designation / Désignation	Code / Série	Page
	TCLAMP^{ULTRA+} TTSIR/L	 TDIM	482
	WINGROOVE TMIHL/R	 TMIR/L	483
	WINGROOVE TMIHL/R - C	 TMIR/L	483
	FLEXTURN QE1 TQHR	 TQJ	484
	FLEXTURN QE1 TQHR-TB	 TQJ	484
	FLEXTURN QE1 TTER/L	 TDC	485
	FLEXTURN QE1 TTER/L-TB	 TDC	486
	TMODULAR DTC_TTIR/L-TB	 TDXT	487
	TMODULAR C-DTA		488
	TABSORBER DTA-7D / 10D (Adaption) DTA-7D / 10D (Attachement)		489

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

BLADES FOR PARTING AND DEEP GROOVING
LAMES POUR TRONÇONNAGE ET GORGES PROFONDES


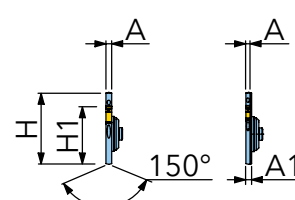
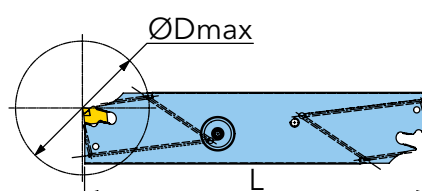
Typ 1

Typ 2

Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	A	A1	Typ	Insert-S	kg	
SFGB 32-1.6	38	150	32	24,8	1,3	2,5	2	1	0,25	ETG 3-4
SFGB 32-2	50	150	32	24,8	1,8	2,5	2	2	0,25	ETG 3-4
SFGB 32-3	100	150	32	24,8	2,5	-	1	3	0,25	ETG 3-4

Extractor is not included. / Extracteur non inclus

① = Extractor / Extracteur

BLADES FOR PARTING AND GROOVING WITH INTERNAL COOLANT TRANSFER - HIGH PRESSURE -
LAMES AVEC ARROSAGE INTÉGRÉ POUR TRONÇONNAGE ET GORGES - HAUTE PRESSION


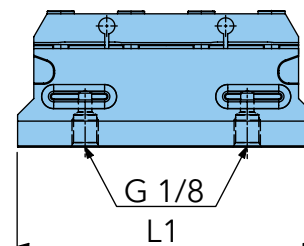
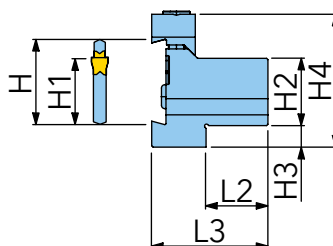
Typ 1

Typ 2

Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	A	A1	Typ	Insert-S	kg	IK		
SFGB 32-2-TB	50	150	32	24,8	1,8	2,5	2	2	0,25	✓	ETG 3-4	SGC 340
SFGB 32-3-TB	100	150	32	24,8	2,5	-	1	3	0,25	✓	ETG 3-4	SGC 340

① = Extractor / Extracteur ② = Sealing screw set / jeu de vis étanche

BLOCKS FOR PARTING AND DEEP GROOVING BLADES WITH INTERNAL COOLANT TRANSFER
BLOCS PORTE-LAMES AVEC ARROSAGE INTÉGRÉ

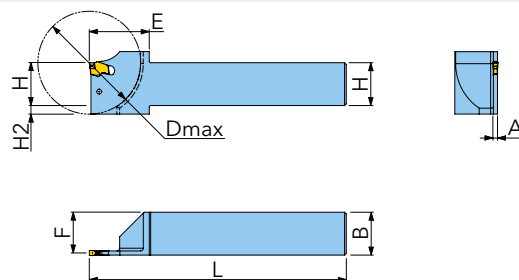


Designation Réf. de l'article	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	H4	B	kg	IK
TTBU 20-32-TB	100	19	39,2	32	24,8	20	15	36,4	5,3	0,66	✓
TTBU 25-32-TB	110	23	43,2	32	24,8	25	8	41,4	5,3	0,88	✓
TTBU 32-32-TB	110	29	49,2	32	24,8	32	5	48,4	5,3	1,24	✓

Designation Réf. de l'article	①	②	③	④
TTBU 20-32-TB	SR M6X16 DIN912	BKU 100	O-RING ID14X2.5	LW 5
TTBU 25-32-TB	SR M6X16 DIN912	BKU 110	O-RING ID14X2.5	LW 5
TTBU 32-32-TB	SR M6X16 DIN912	BKU 110	O-RING ID14X2.5	LW 5

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Clamp / Bride ③ = O-Ring / Joint ④ = Wrench / Clé de serrage

EXTERNAL HOLDER FOR PARTING AND DEEP GROOVING
PORTE-OUTIL EXTÉRIEUR POUR TRONÇONNAGE ET GORGES PROFONDES

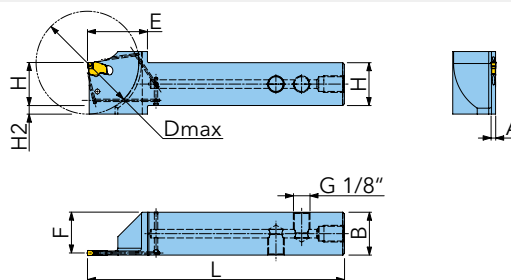


Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H2	A	B	E	F	Insert-S	kg	
SFEL 2020-1.6T22-D45	45	150	20	2,5	1,3	20	29,5	19,4	1	0,45	ETG 3-4
SFEL 2525-2T25-D50	50	150	25	-	1,8	25	32	24,1	2	0,85	ETG 3-4
SFEL 2525-3T30-D60	60	150	25	5	2,4	25	35	23,8	3	0,85	ETG 3-4
SFER 2020-1.6T22-D45	45	150	20	2,5	1,3	20	29,5	19,4	1	0,45	ETG 3-4
SFER 2525-2T25-D50	50	150	25	-	1,8	25	32	24,1	2	0,85	ETG 3-4
SFER 2525-3T30-D60	60	150	25	5	2,4	25	35	23,8	3	0,85	ETG 3-4

Extractor in not included. / Extracteur non inclus

① = Extractor / Extracteur

EXTERNAL HOLDER FOR PARTING AND DEEP GROOVING WITH INTERNAL COOLANT
PORTE-OUTIL EXTÉRIEUR POUR TRONÇONNAGE ET GORGES PROFONDES AVEC ARROSAGE INTERNE

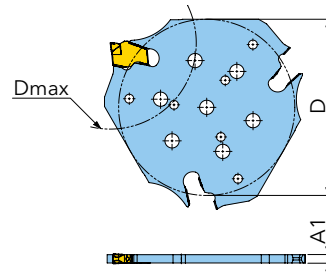


Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H2	A	B	E	F	Insert-S	kg	IK
SFEL 2525-2T25-D50-TB	50	150	25	-	1,8	25	32	24,1	2	0,85	✓
SFEL 2525-3T30-D60-TB	60	150	25	5	2,4	25	35	23,8	3	0,85	✓
SFER 2525-2T25-D50-TB	50	150	25	-	1,8	25	32	24,1	2	0,85	✓
SFER 2525-3T30-D60-TB	60	150	25	5	2,4	25	35	23,8	3	0,85	✓

Extractor is not included. / Extracteur non inclus

Designation Réf. de l'article	①	②	③
SFEL 2525-2T25-D50-TB	PLG G1/8-L6.5	L-W 5	ETG 3-4
SFEL 2525-3T30-D60-TB	PLG G1/8-L6.5	L-W 5	ETG 3-4
SFER 2525-2T25-D50-TB	PLG G1/8-L6.5	L-W 5	ETG 3-4
SFER 2525-3T30-D60-TB	PLG G1/8-L6.5	L-W 5	ETG 3-4

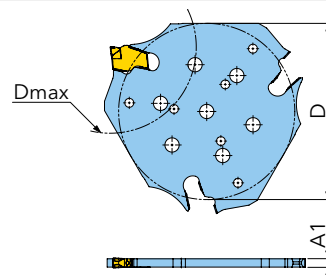
① = Plug / Tube ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Extractor / Extracteur

TRIANGULAR BLADES FOR PARTING AND DEEP GROOVING
LAMES TRIANGULAIRES POUR TRONÇONNAGE ET GORGES PROFONDES


Designation Réf. de l'article	D	D max.	A1	Insert-S	kg	
SFTB D52-2	53,2	52	1,8	2	0,20	ETG 3-4
SFTB D52-3	53,2	52	2,5	3	0,20	ETG 3-4
SFTB D82-2	64,3	82	1,8	2	0,30	ETG 3-4
SFTB D82-3	64,3	82	2,5	3	0,30	ETG 3-4
SFTB D120-2	85,5	120	1,8	2	0,40	ETG 3-4
SFTB D120-3	85,5	120	2,5	3	0,40	ETG 3-4

Extractor in not included. / Extracteur non inclus

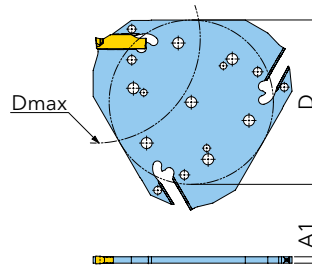
① = Extractor / Extracteur

TRIANGULAR BLADES FOR PARTING AND DEEP GROOVING WITH INTERNAL COOLANT
LAMES TRIANGULAIRES POUR TRONÇONNAGE ET GORGES PROFONDES AVEC ARROSAGE INTÉGRÉ


Designation Réf. de l'article	D	D max.	A1	Insert-S	kg	IK	
SFTB D52-2-TB	53,2	52	1,8	2	0,029	✓	ETG 3-4 SGC 340-Q
SFTB D52-3-TB	53,2	52	2,5	3	0,039	✓	ETG 3-4 SGC 340-Q
SFTB D82-2-TB	64,3	82	1,8	2	0,050	✓	ETG 3-4 SGC 340-Q
SFTB D82-3-TB	64,3	82	2,5	3	0,068	✓	ETG 3-4 SGC 340-Q
SFTB D120-2-TB	85,5	120	1,8	2	0,103	✓	ETG 3-4 SGC 340-Q
SFTB D120-3-TB	85,5	120	2,5	3	0,141	✓	ETG 3-4 SGC 340-Q

Extractor in not included. / Extracteur non inclus.

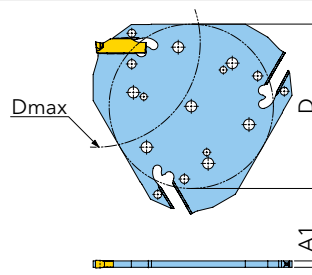
① = Extractor / Extracteur ② = Clamp screw / Clamp screw

TRIANGULAR BLADES FOR PARTING AND DEEP GROOVING
LAMES TRIANGULAIRES POUR TRONÇONNAGE ET GORGES PROFONDES


Designation Réf. de l'article	D	D max.	A1	Insert-S	kg	
TGTB D52-2	53,2	52	1,8	2	0,20	EDG 33B
TGTB D52-3	53,2	52	2,5	3	0,20	EDG 33B
TGTB D82-2	64,3	82	1,8	2	0,30	EDG 33B
TGTB D82-3	64,3	82	2,5	3	0,30	EDG 33B

Extractor in not included. / Extracteur non inclus

① = Extractor / Extracteur

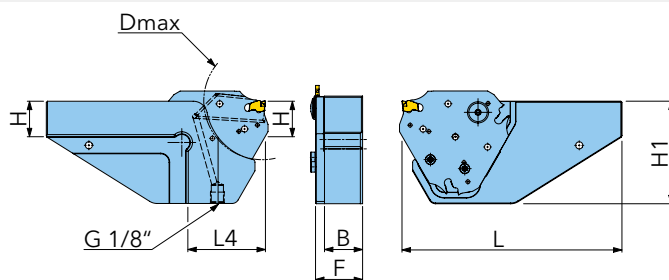
TRIANGULAR BLADES FOR PARTING AND DEEP GROOVING WITH INTERNAL COOLANT
LAMES TRIANGULAIRES POUR TRONÇONNAGE ET GORGES PROFONDES AVEC ARROSAGE INTÉGRÉ


Designation Réf. de l'article	D	D max.	A1	Insert-S	kg	IK	
TGTB D52-2-TB	53,2	52	1,8	2	0,028	✓	EDG 33B SGC 340-Q
TGTB D52-3-TB	53,2	52	2,5	3	0,039	✓	EDG 33B SGC 340-Q
TGTB D82-2-TB	64,3	82	1,8	2	0,050	✓	EDG 33B SGC 340-Q
TGTB D82-3-TB	64,3	82	2,5	3	0,065	✓	EDG 33B SGC 340-Q

Extractor in not included. / Extracteur non inclus

① = Extractor / Extracteur ② = Clamp screw / Clamp screw

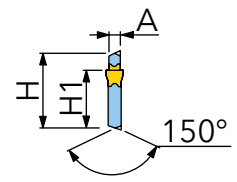
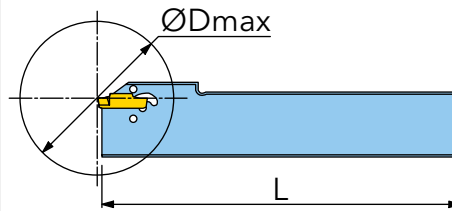
**HOLDER FOR TRIANGULAR BLADE
PORTE-OUTIL POUR LAMES TRIANGULAIRES**



Designation Réf. de l'article	D max.	L	L4	H	H1	B	F	kg	IK	①	②	③
THTBL 20-D52-TB	52	125	40	20	52	17,5	23,5	0,66	✓	SH M4x0.7X10-TX	O-RING ID10x2	T20
THTBL 25-D52-TB	52	135	40	25	52	22,5	28,5	0,85	✓	SH M4x0.7X10-TX	O-RING ID10x2	T20
THTBL 20-D82-TB	82	140	51,5	20	72	17,5	23,5	0,80	✓	SH M4x0.7X10-TX	O-RING ID10x2	T20
THTBL 25-D82-TB	82	150	51,5	25	72	22,5	28,5	1,10	✓	SH M4x0.7X10-TX	O-RING ID10x2	T20
THTBL 25-D120-TB	120	165	67	25	95	22,5	28,5	1,29	✓	SH M4x0.7X10-TX	O-RING ID10x2	T20
THTBL 32-D120-TB	120	165	67	32	95	29,0	35,0	1,79	✓	SH M4x0.7X10-TX	O-RING ID10x2	T20
THTBR 20-D52-TB	52	125	40	20	52	17,5	23,5	0,66	✓	SH M4x0.7X10-TX	O-RING ID10x2	T20
THTBR 25-D52-TB	52	135	40	25	52	22,5	28,5	0,85	✓	SH M4x0.7X10-TX	O-RING ID10x2	T20
THTBR 20-D82-TB	82	140	51,5	20	72	17,5	23,5	0,80	✓	SH M4x0.7X10-TX	O-RING ID10x2	T20
THTBR 25-D82-TB	82	150	51,5	25	72	22,5	28,5	1,10	✓	SH M4x0.7X10-TX	O-RING ID10x2	T20
THTBR 25-D120-TB	120	165	67	25	95	22,5	28,5	1,29	✓	SH M4x0.7X10-TX	O-RING ID10x2	T20
THTBR 32-D120-TB	120	165	67	32	95	29,0	35,0	1,79	✓	SH M4x0.7X10-TX	O-RING ID10x2	T20

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = O-Ring / Joint ③ = Wrench / Clé de serrage

BLADES FOR PARTING AND DEEP GROOVING
LAMES POUR TRONÇONNAGE ET GORGES PROFONDES

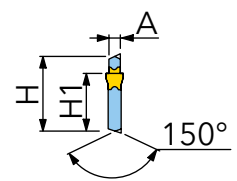
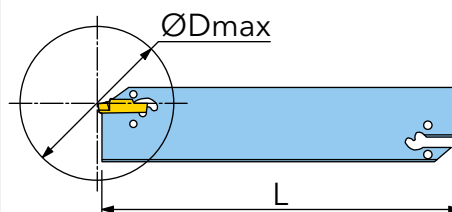


Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	A	Tmax	Insert-S	kg	①	②	③
TGB 26-1,4S	26	150	26	21,4	1,0	13	1	0,066	EDG 23B	TTBN_26	TTBU_26
TGB 26-2S	40	150	26	21,4	1,8	20	2	0,066	EDG 33B	TTBN_26	TTBU_26
TGB 26-3S	50	150	26	21,4	2,4	25	3	0,069	EDG 33B	TTBN_26	TTBU_26
TGB 26-4S	80	150	26	21,4	3,2	40	4	0,090	EDG 33B	TTBN_26	TTBU_26

Extractor in not included. / Extracteur non inclus

① = Extractor / Extracteur ② = Block / Bloc ③ = Block / Bloc

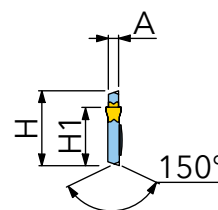
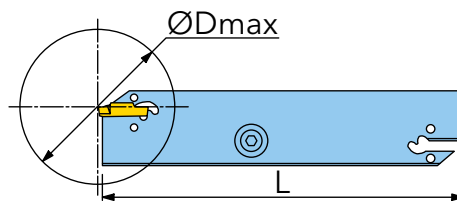
BLADES FOR PARTING AND DEEP GROOVING
LAMES POUR TRONÇONNAGE ET GORGES PROFONDES



Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	A	Tmax	Insert-S	kg	①	②	③
TGB 32-1,4	26	150	32	24,8	1,0	13	1	0,077	EDG 23B	TTBN_32	TTBU_32
TGB 32-2	50	150	32	24,8	1,8	25	2	0,076	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGB 32-3	100	150	32	24,8	2,4	50	3	0,081	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGB 32-4	100	150	32	24,8	3,2	50	4	0,107	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGB 32-5	120	150	32	24,8	4,0	60	5	0,128	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGB 32-6	120	150	32	24,8	5,2	60	6	0,164	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32

Extractor in not included. / Extracteur non inclus

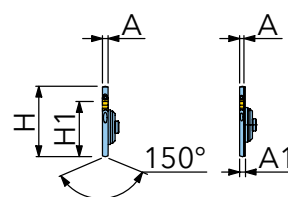
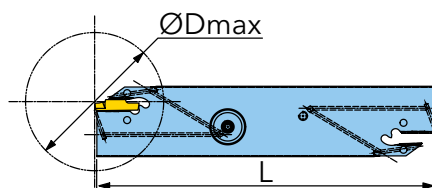
① = Extractor / Extracteur ② = Block / Bloc ③ = Block / Bloc

**BLADES FOR PARTING AND GROOVING WITH INTERNAL COOLANT TRANSFER - HIGH PRESSURE -
LAMES AVEC ARROSAGE INTÉGRÉ POUR TRONÇONNAGE ET GORGES - HAUTE PRESSION**


Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	A	Tmax	Insert-S	kg	IK	①	②
TGB 26-2S-IHP	52	150	26	21,4	1,8	26	2	-	✓	EDG 33B	VS-M4X4.75
TGB 26-3S-IHP	60	150	26	21,4	2,25	30	3	0,082	✓	EDG 33B	VS-M4X4.75
TGB 26-4S-IHP	80	150	26	21,4	3,1	40	4	-	✓	EDG 33B	VS-M4X4.75
TGB 32-2-IHP	62	150	32	25	1,8	31	2	-	✓	EDG 33B	VS-M4X4.75
TGB 32-3-IHP	100	150	32	25	2,25	50	3	0,180	✓	EDG 33B	VS-M4X4.75
TGB 32-4-IHP	100	150	32	25	3,1	50	4	-	✓	EDG 33B	VS-M4X4.75
TGB 32-5-IHP	120	150	32	25	4,1	60	5	-	✓	EDG 33B	VS-M4X4.75
TGB 32-6-IHP	120	150	32	25	5,1	60	6	0,300	✓	EDG 33B	VS-M4X4.75

Extractor in not included. / Extracteur non inclus

① = Extractor / Extracteur ② = Setting screw / Vis de réglage

**BLADES FOR PARTING AND GROOVING WITH HIGH-PRESSURE COOLANT
LAMES AVEC ARROSAGE INTÉGRÉ POUR TRONÇONNAGE ET GORGES - HAUTE PRESSION**


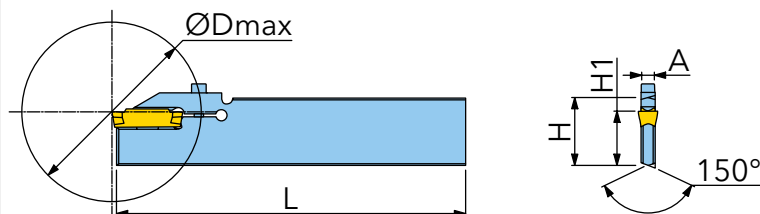
Typ 1 Typ 2

Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	A	A1	Typ	Insert-S	kg	IK	①	②
TGB 32-2-TB	50	150	32	24,9	1,8	2,5	2	2	0,050	✓	SGC 340	EDG 33B
TGB 32-3-TB	100	150	32	24,9	2,5	-	1	3	0,075	✓	SGC 340	EDG 33B
TGB 32-4-TB	100	150	32	24,9	3,2	-	1	4	0,100	✓	SGC 340	EDG 33B
TGB 32-5-TB	120	150	32	24,9	4,0	-	1	5	0,125	✓	SGC 340	EDG 33B
TGB 32-6-TB	120	150	32	24,9	5,2	-	1	6	0,150	✓	SGC 340	EDG 33B

Extractor in not included. / Extracteur non inclus

① = Sealing screw set / jeu de vis étanche ② = Extractor / Extracteur

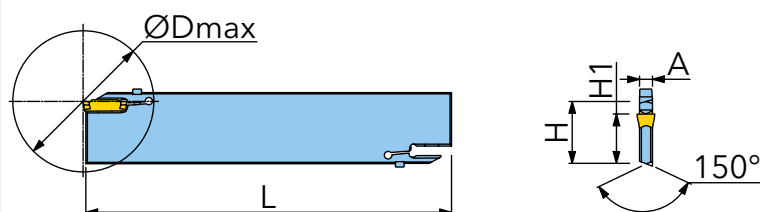
BLADES FOR PARTING AND DEEP GROOVING
LAMES POUR TRONCONNAGE ET GORGES PROFONDES



Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	A	Tmax	Insert-S	kg	①	②	③	④
TGB 32-8S-CL	80	150	32	24,9	6,2	40	8	0,201	WS-0060	SH M4x0.7x20-MO	TTBN_32	TTBU_32

① = Wrench / Clé de serrage ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = Block / Bloc ④ = Block / Bloc

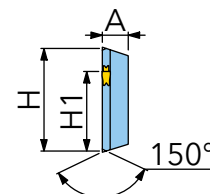
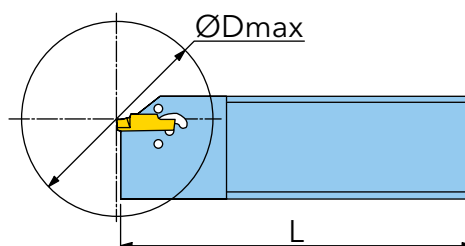
BLADES FOR PARTING AND DEEP GROOVING
LAMES POUR TRONCONNAGE ET GORGES PROFONDES



Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	A	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TGB 52-8-CL	200	250	52	45,2	6,8	100	8	0,685	WS-0060	SH M4x0.7x20-MO

① = Wrench / Clé de serrage ② = Clamp screw / Vis de serrage

REINFORCED BLADES FOR PARTING AND DEEP GROOVING
LAMES DE TRONÇONNAGE ET GORGES PROFONDES RENFORCÉES

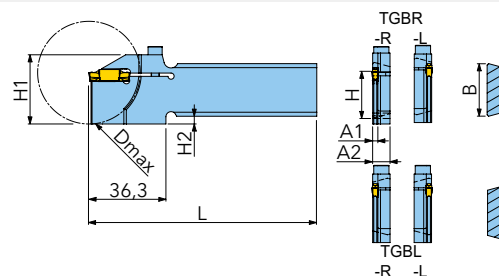


Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	A	B	Tmax	Insert-S	kg	①	②	③
TGBL 32T24-2	42	110	32	24,9	1,8	8,0	21	2	0,170	EDG 33B	TTBN_-32	TTBU_-32
TGBL 32T33-3	60	110	32	24,9	2,4	8,0	30	3	0,160	EDG 33B	TTBN_-32	TTBU_-32
TGBL 32T41-4	80	110	32	24,9	3,2	10,0	40	4	0,186	EDG 33B	TTBN_-32	TTBU_-32
TGBR 32T24-2	42	110	32	24,9	1,8	8,0	21	2	0,171	EDG 33B	TTBN_-32	TTBU_-32
TGBR 32T33-3	60	110	32	24,9	2,4	8,0	30	3	0,159	EDG 33B	TTBN_-32	TTBU_-32
TGBR 32T41-4	80	110	32	24,9	3,2	10,0	40	4	0,186	EDG 33B	TTBN_-32	TTBU_-32

Extractor in not included. / Extracteur non inclus

① = Extractor / Extracteur ② = Block / Bloc ③ = Block / Bloc

REINFORCED TYPE BLADES WITH SCREW CLAMPING
LAMES RENFORCÉES AVEC SERRAGE PAR VIS

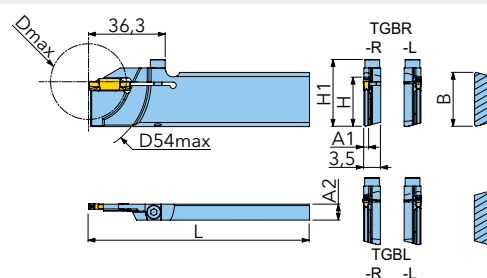


Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	H2	A1	A2	B	Insert-S	kg
TGBR 26-2-D50R	50	110	21,4	33,7	3,6	1,8	8	26	2	0,130
TGBR 26-2-D50L	50	110	21,4	33,7	3,6	1,8	8	26	2	0,150
TGBL 26-2-D50R	50	110	21,4	33,7	3,6	1,8	8	26	2	0,140
TGBL 26-2-D50L	50	110	21,4	33,7	3,6	1,8	8	26	2	0,150
TGBR 26-3-D50R	50	110	21,4	33,7	3,6	2,4	8	26	3	0,280
TGBR 26-3-D50L	50	110	21,4	33,7	3,6	2,4	8	26	3	0,160
TGBL 26-3-D50R	50	110	21,4	33,7	3,6	2,4	8	26	3	0,140
TGBL 26-3-D50L	50	110	21,4	33,7	3,6	2,4	8	26	3	0,160
TGBR 32-2-D50R	50	120	24,9	33,7	-	1,8	8	32	2	0,180
TGBR 32-2-D50L	50	120	24,9	33,7	-	1,8	8	32	2	0,180
TGBL 32-2-D50R	50	120	24,9	33,7	-	1,8	8	32	2	0,180
TGBL 32-2-D50L	50	120	24,9	33,7	-	1,8	8	32	2	0,180
TGBR 32-3-D50R	50	120	24,9	33,7	-	2,4	8	32	3	0,160
TGBR 32-3-D50L	50	120	24,9	33,7	-	2,4	8	32	3	0,180
TGBL 32-3-D50R	50	120	24,9	33,7	-	2,4	8	32	3	0,160
TGBL 32-3-D50L	50	120	24,9	33,7	-	2,4	8	32	3	0,180

Designation Réf. de l'article	①	②	③	④
TGBR 26-2-D50R	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_26	TTBU_26
TGBR 26-2-D50L	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_26	TTBU_26
TGBL 26-2-D50R	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_26	TTBU_26
TGBL 26-2-D50L	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_26	TTBU_26
TGBR 26-3-D50R	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_26	TTBU_26
TGBR 26-3-D50L	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_26	TTBU_26
TGBL 26-3-D50R	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_26	TTBU_26
TGBL 26-3-D50L	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_26	TTBU_26
TGBR 32-2-D50R	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_32	TTBU_32
TGBR 32-2-D50L	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_32	TTBU_32
TGBL 32-2-D50R	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_32	TTBU_32
TGBL 32-2-D50L	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_32	TTBU_32
TGBR 32-3-D50R	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_32	TTBU_32
TGBR 32-3-D50L	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_32	TTBU_32
TGBL 32-3-D50R	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_32	TTBU_32
TGBL 32-3-D50L	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_32	TTBU_32

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Block / Bloc ④ = Block / Bloc

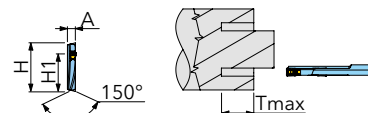
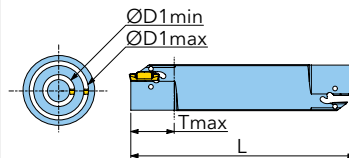
REINFORCED TYPE BLADES WITH SCREW CLAMPING FOR TRAUB AND INDEX MACHINES
LAMES RENFORCÉES AVEC SERRAGE PAR VIS POUR MACHINES TRAUB ET INDEX



Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	A1	A2	B	Insert-S	kg	①	②	③	④
TGBR 26-2TI-D36R	36	110	21,4	27,9	1,6	8	26	2	0,490	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_-26	TTBU_-26
TGBL 26-2TI-D36R	36	110	21,4	27,9	1,6	8	26	2	0,150	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_-26	TTBU_-26
TGBR 26-2TI-D36L	36	110	21,4	27,9	1,6	8	26	2	0,130	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_-26	TTBU_-26
TGBL 26-2TI-D36L	36	110	21,4	27,9	1,6	8	26	2	0,150	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_-26	TTBU_-26
TGBR 26-3TI-D36R	36	110	21,4	27,9	2,4	8	26	3	0,470	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_-26	TTBU_-26
TGBL 26-3TI-D36R	36	110	21,4	27,9	2,4	8	26	3	0,150	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_-26	TTBU_-26
TGBR 26-3TI-D36L	36	110	21,4	27,9	2,4	8	26	3	0,120	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_-26	TTBU_-26
TGBL 26-3TI-D36L	36	110	21,4	27,9	2,4	8	26	3	0,150	SH M4X0.7X16	WS-0060	TTBN_-26	TTBU_-26

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Block / Bloc ④ = Block / Bloc

FACE GROOVING BLADE
LAME POUR GORGES FRONTALES

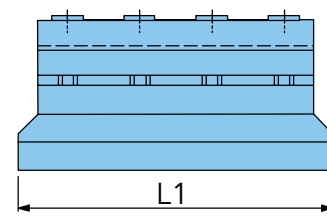
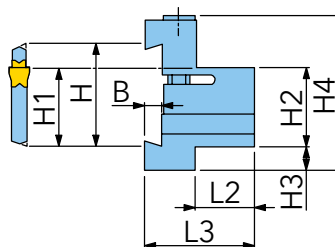


Designation Réf. de l'article	D1 min.	D1 max.	L	H	H1	A	Tmax	Insert-S	kg	①	②	③
TGBFL 32T20-40-60-3	40	60	150	32	24,8	5,2	20	3	0,137	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T20-54-80-3	54	80	150	32	24,8	5,2	20	3	0,135	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T25-74-120-3	74	120	150	32	24,8	5,2	25	3	0,135	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T25-114-180-3	114	180	150	32	24,8	5,2	25	3	0,135	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T25-40-60-4	40	60	150	32	24,8	5,2	25	4	0,134	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T25-50-80-4	50	80	150	32	24,8	5,2	25	4	0,135	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T30-70-130-4	70	130	150	32	24,8	5,2	30	4	0,128	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T30-120-200-4	120	200	150	32	24,8	5,2	30	4	0,132	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T30-200-4	200	-	150	32	24,9	5,2	30	4	0,130	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T32-60-95-5	60	95	150	32	24,8	5,2	32	5	0,130	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T35-85-140-5	85	140	150	32	24,8	5,2	35	5	0,134	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T35-130-250-5	130	250	150	32	24,8	5,2	35	5	0,138	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T35-250-5	250	-	150	32	24,9	5,2	35	5	0,140	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T32-80-180-6	80	180	150	32	24,8	5,2	32	6	0,140	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T38-168-300-6	168	300	150	32	24,8	5,2	38	6	0,150	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFL 32T38-300-6	300	-	150	32	24,9	5,2	38	6	0,154	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T20-40-60-3	40	60	150	32	24,8	5,2	20	3	0,136	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T20-54-80-3	54	80	150	32	24,8	5,2	20	3	0,138	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T25-74-120-3	74	120	150	32	24,8	5,2	25	3	0,130	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T25-114-180-3	114	180	150	32	24,8	5,2	25	3	0,134	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T25-40-60-4	40	60	150	32	24,8	5,2	25	4	0,134	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T25-50-80-4	50	80	150	32	24,8	5,2	25	4	0,135	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T30-70-130-4	70	130	150	32	24,8	5,2	30	4	0,128	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T30-120-200-4	120	200	150	32	24,8	5,2	30	4	0,134	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T30-200-4	200	-	150	32	24,9	5,2	30	4	0,130	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T32-60-95-5	60	95	150	32	24,8	5,2	32	5	0,130	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T35-85-140-5	85	140	150	32	24,8	5,2	35	5	0,132	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T35-130-250-5	130	250	150	32	24,8	5,2	35	5	0,138	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T35-250-5	250	-	150	32	24,9	5,2	35	5	0,138	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T32-80-180-6	80	180	150	32	24,8	5,2	32	6	0,134	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T38-168-300-6	168	300	150	32	24,8	5,2	38	6	0,142	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32
TGBFR 32T38-300-6	300	-	150	32	24,9	5,2	38	6	0,159	EDG 33B	TTBN_32	TTBU_32

Technical informations regarding Dmin etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant Dmin, reportez-vous à la brochure technique

① = Extractor / Extracteur ② = Block / Bloc ③ = Block / Bloc

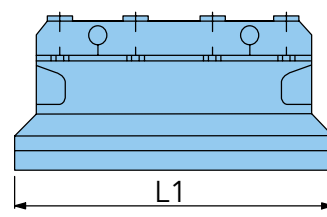
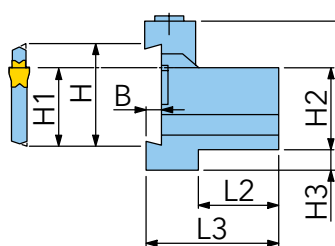
BLOCKS FOR PARTING AND DEEP GROOVING BLADES
BLOCS PORTE-LAMES



Designation Réf. de l'article	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	H4	B	kg	①	②
TTBN 16-26	87	15	29	26	21,0	16	12	38	4,0	0,380	SH M6x1x25	LW 5
TTBN 20-26	87	19	33	26	21,4	20	8	38	4,0	0,470	SH M6x1x25	LW 5
TTBN 25-26	110	20	34	26	21,4	25	3	38	4,0	0,705	SH M6x1x25	LW 5
TTBN 20-32	100	19	35	32	24,8	20	13	48	5,5	0,650	SH M6x1x40	LW 5
TTBN 25-32	110	20	36	32	24,8	25	8	48	5,5	0,810	SH M6x1x40	LW 5
TTBN 32-32	120	28	44	32	24,8	32	3	48	5,5	1,270	SH M6x1x40	LW 5
TTBN 25-45	110	22	40	45	38,1	25	25	66	5,5	0,860	SH M6x1x40	LW 5
TTBN 32-45	120	28	45	45	38,1	32	18	66	5,5	1,560	SH M6x1x40	LW 5

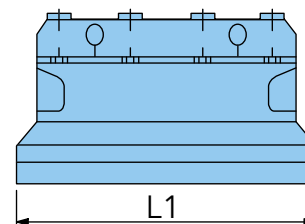
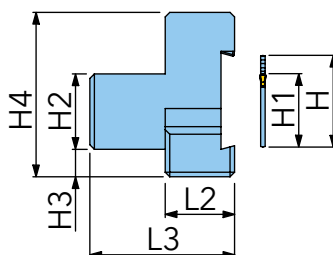
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

BLOCKS FOR PARTING AND DEEP GROOVING BLADES
BLOCS PORTE-LAMES



Designation Réf. de l'article	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	H4	B	kg	①	②	③
TTBU 20-26	86	21	38	26	21,4	20	9	43	4,0	0,504	SR M6x30	BKU 86	LW 5
TTBU 20-32	100	19	38	32	24,8	20	13	50	5,3	0,644	SR M6x30	BKU 100	LW 5
TTBU 25-26	110	23	42	26	21,4	25	5	45	4,0	0,850	SR M6x30	BKU 100	LW 5
TTBU 25-32	110	23	42	32	24,8	25	8	50	5,3	0,866	SR M6x30	BKU 100	LW 5
TTBU 32-32	110	29	48	32	24,8	32	5	54	5,3	1,214	SR M6x30	BKU 100	LW 5
TTBU 25-45	110	23	42	45	38,1	25	27	70	5,3		SR M6x30	BKU 100	LW 5

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Clamp / Bride ③ = Wrench / Clé de serrage

BLOCK FOR PARTING AND GROOVING WITH INTERNAL COOLANT TRANSFER
BLOC PORTE-LAMES POUR LAMES AVEC ARROSAGE INTÉGRÉ


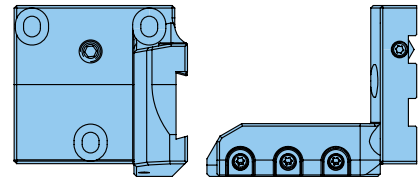
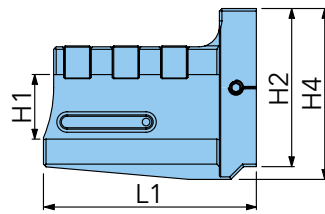
Designation Réf. de l'article	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	H4	B	IK
TTBHP 20-26	78	20	43	26	21,4	20	11	45	4,5	✓
TTBHP 20-32	78	20	43	32	24,8	20	6	52	4,5	✓
TTBHP 25-26	90	25	48	26	21,4	25	15,6	45	4,5	✓
TTBHP 25-32	90	25	48	32	24,8	25	10,6	52	4,5	✓

Extractor is not included. /

Designation Réf. de l'article	①	②	③	④	⑤
TTBHP 20-26	DS-T15S	SP-ASS	SS M6X1.0X28.5	PT 0.125X8-L5.5	O-Ring 21.5x1
TTBHP 20-32	DS-T15S	SP-ASS	SS M6X1.0X28.5	PT 0.125X8-L5.5	O-Ring 21.5x1
TTBHP 25-26	DS-T15S	SP-ASS	SS M6X1.0X28.5	PT 0.125X8-L5.5	O-Ring 21.5x1
TTBHP 25-32	DS-T15S	SP-ASS	SS M6X1.0X28.5	PT 0.125X8-L5.5	O-Ring 21.5x1

① = Screw driver / Tournevis ② = Clamp / Bride ③ = Set screw / Vis de serrage ④ = Plug / Tube ⑤ = O-Ring / Joint

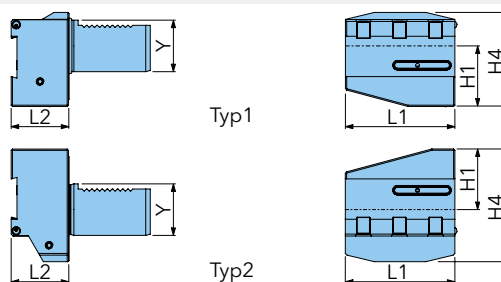
MODULAR HOLDER FOR BLADES WITH COOLANT DELIVERY
BLOC MODULAIRE POUR LAMES AVEC ARROSAGE INTÉGRÉ



Designation Réf. de l'article	L1	H1	H2	H4	IK
CHP-LL-63-26	83,5	26	62	67	✓
CHP-LL-85-26	83,5	26	83	-	✓
CHP-LR-63-26	83,5	26	62	67	✓
CHP-LR-85-26	83,5	26	83	-	✓
CHP-RL-63-26	83,5	26	62	67	✓
CHP-RL-85-26	83,5	26	83	-	✓
CHP-RR-63-26	83,5	26	62	67	✓
CHP-RR-85-26	83,5	26	83	-	✓

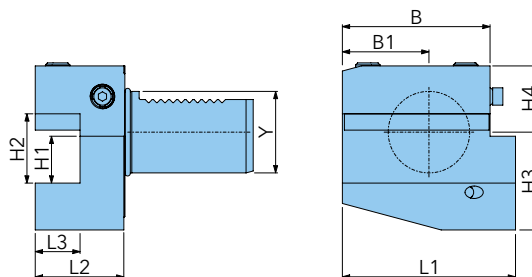
Designation Réf. de l'article	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
CHP-LL-63-26	SS M6X1.0X28.5	SP-ASS	O-Ring 22X1.3	O-Ring 7X2.5	DIN 913 M6X8	DIN 913 M8X1X6	DIN 913 M4X4
CHP-LL-85-26	SS M6X1.0X28.5	SP-ASS	O-Ring 22X1.3	O-Ring 7X2.5	DIN 913 M6X8	DIN 913 M8X1X6	DIN 913 M4X4
CHP-LR-63-26	SS M6X1.0X28.5	SP-ASS	O-Ring 22X1.3	O-Ring 7X2.5	DIN 913 M6X8	DIN 913 M8X1X6	DIN 913 M4X4
CHP-LR-85-26	SS M6X1.0X28.5	SP-ASS	O-Ring 22X1.3	O-Ring 7X2.5	DIN 913 M6X8	DIN 913 M8X1X6	DIN 913 M4X4
CHP-RL-63-26	SS M6X1.0X28.5	SP-ASS	O-Ring 22X1.3	O-Ring 7X2.5	DIN 913 M6X8	DIN 913 M8X1X6	DIN 913 M4X4
CHP-RL-85-26	SS M6X1.0X28.5	SP-ASS	O-Ring 22X1.3	O-Ring 7X2.5	DIN 913 M6X8	DIN 913 M8X1X6	DIN 913 M4X4
CHP-RR-63-26	SS M6X1.0X28.5	SP-ASS	O-Ring 22X1.3	O-Ring 7X2.5	DIN 913 M6X8	DIN 913 M8X1X6	DIN 913 M4X4
CHP-RR-85-26	SS M6X1.0X28.5	SP-ASS	O-Ring 22X1.3	O-Ring 7X2.5	DIN 913 M6X8	DIN 913 M8X1X6	DIN 913 M4X4

① = Set screw / Vis de serrage ② = Clamp / Bride ③ = O-Ring / Joint ④ = O-Ring / Joint ⑤ = Set screw / Vis de serrage ⑥ = Set screw / Vis de serrage ⑦ = Set screw / Vis de serrage

BLOCK FOR PARTING AND GROOVING WITH INTERNAL COOLANT TRANSFER
BLOC PORTE-LAMES POUR LAMES AVEC ARROSAGE INTÉGRÉ


Designation Réf. de l'article	L1	L2	H1	H4	Y	Typ	IK	①	②	③	④	⑤	⑥
VDI20-BHP-26	55	36	29	47	20	1	✓	DS-T15S	SP-ASS	SS M6X1.0X28.5	O-Ring 27x1	O-Ring 18.77x1.78	KSP 6
VDI25-BHP-26	60	36	29	47	25	1	✓	DS-T15S	SP-ASS	SS M6X1.0X28.5	O-Ring 27x1	O-Ring 25.07x2.62	KSP 6
VDI30-BHP-32	70	40	37	57,4	30	1	✓	DS-T15S	SP-ASS	SS M6X1.0X28.5	O-Ring 29x1	O-Ring 28.30x1.78	KSP 6
VDI40-BHP-32	85	45	47	73	40	1	✓	DS-T15S	SP-ASS	SS M6X1.0X28.5	O-Ring 29x1	O-Ring 37.77x2.62	KSP 6
VDI50-BHP-32	100	62	47	75,5	50	1	✓	DS-T15S	SP-ASS	SS M6X1.0X28.5	O-Ring 29x1	O-Ring 47.29x2.62	KSP 6
VDI20-BHP-26-B	55	36	30	55	20	2	✓	DS-T15S	SP-ASS	SS M6X1.0X28.5	O-Ring 27x1	O-Ring 18.77x1.78	KSP 6
VDI25-BHP-26-B	60	36	30	55	25	2	✓	DS-T15S	SP-ASS	SS M6X1.0X28.5	O-Ring 27x1	O-Ring 25.07x2.62	KSP 6
VDI30-BHP-32-B	70	40	37	72	30	2	✓	DS-T15S	SP-ASS	SS M6X1.0X28.5	O-Ring 29x1	O-Ring 28.30x1.78	KSP 6
VDI40-BHP-32-B	85	45	47	87,4	40	2	✓	DS-T15S	SP-ASS	SS M6X1.0X28.5	O-Ring 29x1	O-Ring 37.77x2.62	KSP 6
VDI50-BHP-32-B	100	62	47	96,2	50	2	✓	DS-T15S	SP-ASS	SS M6X1.0X28.5	O-Ring 29x1	O-Ring 47.29x2.62	KSP 6

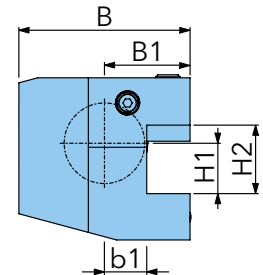
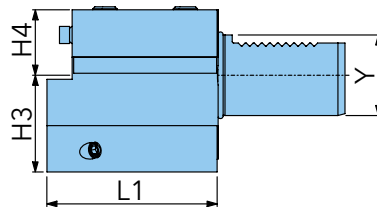
① = Screw driver / Tournevis ② = Clamp / Bride ③ = Set screw / Vis de serrage ④ = O-Ring / Joint ⑤ = O-Ring / Joint ⑥ = Nozzle / Embout

BLOCK FOR PARTING AND GROOVING WITH INTERNAL COOLANT TRANSFER RADIAL
BLOC POUR PORTE-OUTILS AVEC ARROSAGE INTÉGRÉ - MONTAGE RADIAL


Designation Réf. de l'article	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	B	B1	Y	Typ
VDI30-B1-20	70	40	22	20	29	35	38	70	35	30	B1
VDI30-B2-20	70	40	22	20	29	35	38	70	35	30	B2
VDI30-B3-20	70	40	22	20	29	35	38	70	35	30	B3
VDI30-B4-20	70	40	22	20	29	35	38	70	35	30	B4
VDI40-B1-25	85	44	22	25	34	42,5	48	85	42,5	40	B1
VDI40-B2-25	85	44	22	25	34	42,5	48	85	42,5	40	B2
VDI40-B3-25	85	44	22	25	34	42,5	48	85	42,5	40	B3
VDI40-B4-25	85	44	22	25	34	42,5	48	85	42,5	40	B4

Designation Réf. de l'article	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
VDI30-B1-20	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 28.30x1.78	DP 59X18X5 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 913 M10X20	DIN 912 M6X18	DIN 913 M10X16
VDI30-B2-20	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 28.30x1.78	DP 59X18X5 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 913 M10X20	DIN 912 M6X18	DIN 913 M10X16
VDI30-B3-20	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 28.30x1.78	DP 59X18X5 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 913 M10X20	DIN 912 M6X25-12.9	DIN 913 M10X25
VDI30-B4-20	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 28.30x1.78	DP 59X18X5 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 913 M10X20	DIN 912 M6X25-12.9	DIN 913 M10X25
VDI40-B1-25	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 37.77x2.62	DP 71X22X8 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 913 M12X25	DIN 912 M6X25-12.9	-
VDI40-B2-25	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 37.77x2.62	DP 71X22X8 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 913 M12X25	DIN 912 M6X25-12.9	-
VDI40-B3-25	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 37.77x2.62	DP 71X22X8 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 913 M12X30	DIN 912 M6X35-12.9	DIN 913 M12X35
VDI40-B4-25	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 37.77x2.62	DP 71X22X8 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 913 M12X30	DIN 912 M6X35-12.9	DIN 913 M12X35

① = Nozzle / Embout ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = O-Ring / Joint ④ = Pressure plate / Vis de pression ⑤ = Pressure spring / Ressort
 ⑥ = Set screw / Vis de réglage ⑦ = Clamp screw / Vis de serrage ⑧ = Set screw / Vis de réglage

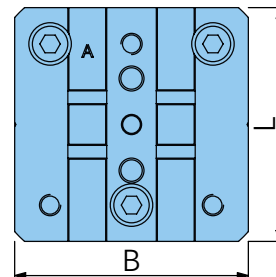
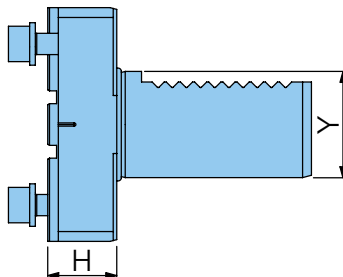
BLOCK FOR PARTING AND GROOVING WITH INTERNAL COOLANT TRANSFER AXIAL
BLOC POUR PORTE-OUTILS AVEC ARROSAGE INTÉGRÉ - MONTAGE AXIAL


Designation Réf. de l'article	L1	H1	H2	H3	H4	B	B1	b1	Y	Typ	IK
VDI30-C1-20	70	20	29	38	28	70	35	17	30	C1	✓
VDI30-C2-20	70	20	29	38	28	70	35	17	30	C2	✓
VDI30-C3-20	70	20	29	38	28	70	35	17	30	C3	✓
VDI30-C4-20	70	20	29	38	28	70	35	17	30	C4	✓
VDI40-C1-25	85	25	34	48	32,5	85	42,5	20,5	40	C1	✓
VDI40-C2-25	85	25	34	48	32,5	85	42,5	50,5	40	C2	✓
VDI40-C3-25	85	25	34	48	32,5	85	42,5	20,5	40	C3	✓
VDI40-C4-25	85	25	34	48	32,5	85	42,5	20,5	40	C4	✓

Designation Réf. de l'article	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	
VDI30-C1-20	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 28.30x1.78	DP 60X18X6 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 912 M6X18	DIN 913 M10X20	
VDI30-C2-20	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 28.30x1.78	DP 60X18X6 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 912 M6X18	DIN 913 M10X20	
VDI30-C3-20	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 28.30x1.78	DP 60X18X6 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 912 M6X25-12.9	DIN 913 M10X25	
VDI30-C4-20	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 28.30x1.78	DP 60X18X6 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 912 M6X25-12.9	DIN 913 M10X25	
VDI40-C1-25	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 37.77x2.62	DP 71X22X8 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 912 M6X25-12.9	DIN 913 M12X25	
VDI40-C2-25	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 37.77x2.62	DP 71X22X8 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 912 M6X25-12.9	DIN 913 M12X25	
VDI40-C3-25	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 37.77x2.62	DP 71X22X8 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 912 M6X35-12.9	DIN 913 M12X35	
VDI40-C4-25	KSD M12-M5	DIN 912 M5X10-12.9	O-Ring 37.77x2.62	DP 71X22X8 M6	DIN 2098 1X7X13	DIN 912 M6X35-12.9	DIN 913 M12X35	

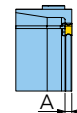
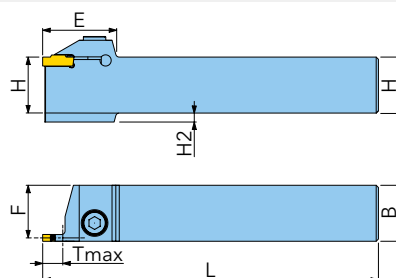
① = Nozzle / Embout ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = O-Ring / Joint ④ = Pressure plate / Vis de pression ⑤ = Pressure spring / Ressort
 ⑥ = Clamp screw / Vis de serrage ⑦ = Set screw / Vis de réglage

TOOLING SYSTEM FOR MODULAR HOLDER WITH COOLANT DELIVERY
BASE VDI POUR BLOC MODULAIRE AVEC ARROSAGE INTÉGRÉ



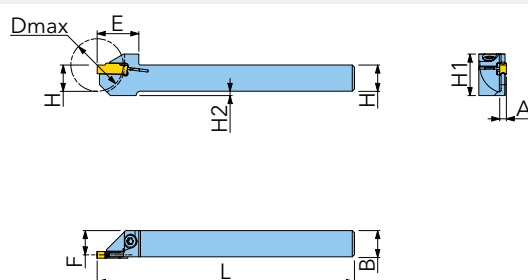
Designation Réf. de l'article	d1	L	H	B	Y		 	 	 	 
VDI25-CHP-63	25	61,2	18,5	60	25	✓	DIN 912 M6x16-12.9 SCHEIBE ISO 7091-6B	DIN 6325 6x40	O-Ring 23.52x1.78	
VDI30-CHP-63	30	66	18,5	66	30	✓	DIN 912 M6x16-12.9 SCHEIBE ISO 7091-6B	DIN 6325 6x40	O-Ring 28.30x1.78	
VDI40-CHP-85	40	85	18,5	85	40	✓	DIN 912 M6x16-12.9 SCHEIBE ISO 7091-8B	DIN 6325 6x40	O-Ring 37.77x2.62	

① = Setting screw / Vis de réglage ② = Shim / Assise de protection ③ = Cylinder pin / Goupille cylindrique ④ = O-Ring / Joint

EXTERNAL TURNING AND GROOVING HOLDERS
PORTE-OUTILS EXTERNE POUR TOURNAGE ET GORGES


Designation Réf. de l'article	L	H	H2	A	B	E	F	Tmax	Insert-S	①	②
RGEL 1616-2T16	110	16	4	1,8	16	35	15,1	16	2	SH M6X1X20	L-W 5
RGEL 1616-3T16	110	16	4	2,4	16	35	15,1	16	3	SH M6X1X20	L-W 5
RGEL 2020-2T16	125	20	-	1,8	20	35	19,1	16	2	SH M6X1X20	L-W 5
RGEL 2020-3T16	125	20	-	2,4	20	35	19,1	16	3	SH M6X1X20	L-W 5
RGEL 2020-4T16	125	20	-	3,0	20	35	18,5	16	4	SH M6X1X20	L-W 5
RGEL 2020-5T20	125	20	-	3,85	20	37	18,1	20	5	SH M6x1x25	L-W 5
RGEL 2525-2T16	150	25	-	1,8	25	35	24,1	16	2	SH M6X1X20	L-W 5
RGEL 2525-3T16	150	25	-	2,4	25	35	24,1	16	3	SH M6X1X20	L-W 5
RGEL 2525-4T16	150	25	-	3,0	25	35	23,5	16	4	SH M6X1X20	L-W 5
RGEL 2525-5T20	150	25	-	3,85	25	37	23,1	20	5	SH M6x1x25	L-W 5
RGER 1616-2T16	110	16	4	1,8	16	35	15,1	16	2	SH M6X1X20	L-W 5
RGER 1616-3T16	110	16	4	2,4	16	35	15,1	16	3	SH M6X1X20	L-W 5
RGER 2020-2T16	125	20	-	1,8	20	35	19,1	16	2	SH M6X1X20	L-W 5
RGER 2020-3T16	125	20	-	2,4	20	35	19,1	16	3	SH M6X1X20	L-W 5
RGER 2020-4T16	125	20	-	3,0	20	35	18,5	16	4	SH M6X1X20	L-W 5
RGER 2020-5T20	125	20	-	3,85	20	37	18,1	20	5	SH M6x1x25	L-W 5
RGER 2525-2T16	150	25	-	1,8	25	35	24,1	16	2	SH M6X1X20	L-W 5
RGER 2525-3T16	150	25	-	2,4	25	35	24,1	16	3	SH M6X1X20	L-W 5
RGER 2525-4T16	150	25	-	3,0	25	35	23,5	16	4	SH M6X1X20	L-W 5
RGER 2525-5T20	150	25	-	3,85	25	37	23,1	20	5	SH M6x1x25	L-W 5

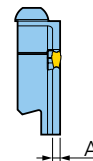
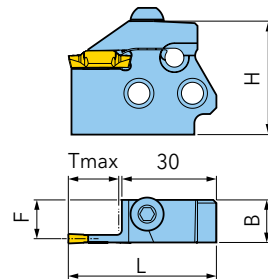
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

EXTERNAL TURNING AND GROOVING HOLDERS FOR SWISS TYPE LATHE
PORTE-OUTIL EXTERNE DE TOURNAGE ET GORGES POUR TOUR À DÉCOLLETER


Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	H2	A	B	E	F	Insert-S	①	②
RGEL 12-24-2SH	24	125	12	19,0	2	1,8	12	19	11,1	2	SM40-115-00	T15
RGEL 12-24-3SH	24	125	12	19,0	-	2,4	12	19	10,8	3	SM40-115-00	T15
RGEL 14-24-3SH	24	125	14	19,0	-	2,4	14	19	12,8	3	SM40-115-00	T15
RGEL 16-24-2SH	24	125	16	21,0	-	1,8	16	24	15,1	2	SM40-115-00	T15
RGEL 16-24-3SH	24	125	16	21,0	-	2,4	16	19	14,8	3	SM40-115-00	T15
RGER 12-24-2SH	24	125	12	19,0	2	1,8	12	19	11,1	2	SM40-115-00	T15
RGER 12-24-3SH	24	125	12	19,0	-	2,4	12	19	10,8	3	SM40-115-00	T15
RGER 14-24-3SH	24	125	14	19,0	-	2,4	14	19	12,8	3	SM40-115-00	T15
RGER 16-24-2SH	24	125	16	21,0	-	1,8	16	24	15,1	2	SM40-115-00	T15
RGER 16-24-3SH	24	125	16	21,0	-	2,4	16	19	14,8	3	SM40-115-00	T15

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

ADAPTER FOR EXTERNAL TURNING AND GROOVING
ADAPTATEUR EXTERNE POUR TOURNAGE ET GORGE

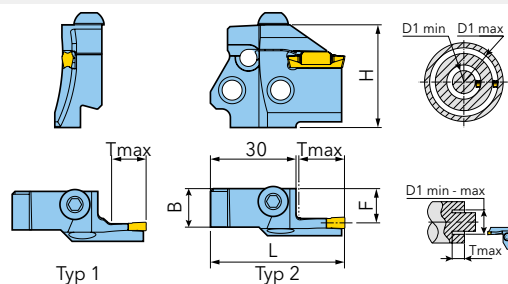


Designation Réf. de l'article	L	H	A	B	F	Tmax	Insert-S	Holder	kg	①	②
TCAEL 1.4T12	47	36	1,0	13,5	13,0	12	1	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAEL 2T16	47	36	1,8	13,5	12,6	16	2	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAEL 2T22	53	36	1,8	13,5	12,6	22	2	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAEL 3T16	47	36	2,4	13,5	12,3	16	3	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAEL 3T22	53	36	2,4	13,5	12,3	22	3	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAEL 4T16	47	36	3,0	13,5	12,0	16	4	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAEL 4T22	53	36	3,0	13,5	12,0	22	4	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAEL 5T20	51,5	36	3,9	13,5	11,6	20	5	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAEL 5T25	56	36	3,9	13,5	11,6	25	5	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAEL 6T20	51,5	36	4,9	13,5	11,1	20	6	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAEL 6T25	56	36	4,9	13,5	11,1	25	6	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAER 1.4T12	47	36	1,0	13,5	13,0	12	1	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAER 2T16	47	36	1,8	13,5	12,6	16	2	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAER 2T22	53	36	1,8	13,5	12,6	22	2	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAER 3T16	47	36	2,4	13,5	12,3	16	3	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAER 3T22	53	36	2,4	13,5	12,3	22	3	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAER 4T16	47	36	3,0	13,5	12,0	16	4	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAER 4T22	53	36	3,0	13,5	12,0	22	4	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAER 5T20	51,5	36	3,9	13,5	11,6	20	5	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAER 5T25	56	36	3,9	13,5	11,6	25	5	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAER 6T20	51,5	36	4,9	13,5	11,1	20	6	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4
TCAER 6T25	56	36	4,9	13,5	11,1	25	6	TCA_	0,105	BH M6X1X20	L-W 4

Technical informations regarding Modular System etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant le système modulaire, reportez-vous à la brochure technique

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

ADAPTER FOR EXTERNAL FACE GROOVING AND TURNING
ADAPTATEUR EXTERNE POUR TOURNAGE ET GORGE FRONTALE

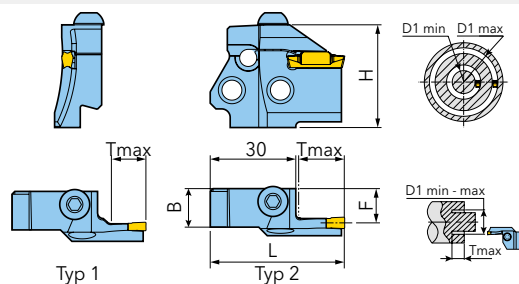
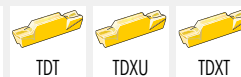


Designation Réf. de l'article	D1 min.	D1 max.	L	H	B	F	Tmax	Typ	Insert-S	Holder	kg	①	②
TCAFL 3T10-29-40 RN	40	29	40	36	13,5	12,4	10	Typ 1	3	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 3T12-40-55 RN	55	40	47	36	13,5	12,4	12	Typ 1	3	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 3T12-55-75 RN	75	55	47	36	13,5	12,4	12	Typ 1	3	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 3T12-75-100 RN	100	75	47	36	13,5	12,4	12	Typ 1	3	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 3T12-100-140 RN	140	100	47	36	13,5	12,4	12	Typ 1	3	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 3T12-140-200 RN	200	140	47	36	13,5	12,4	12	Typ 1	3	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 4T16-34-50 RN	50	34	47	36	13,5	12	16	Typ 2	4	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 4T16-50-70 RN	70	50	47	36	13,5	12	16	Typ 2	4	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 4T16-70-100 RN	100	70	47	36	13,5	12	16	Typ 2	4	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 4T16-100-150 RN	150	100	47	36	13,5	12	16	Typ 2	4	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 4T16-150-250 RN	200	150	47	36	13,5	12	16	Typ 2	4	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 4T16-250 RN	-	250	47	36	13,5	12	16	Typ 2	4	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 5T20-55-80 RN	80	55	51,5	36	13,5	11,5	20	Typ 2	5	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 5T20-80-120 RN	120	80	51,5	36	13,5	11,5	20	Typ 2	5	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 5T20-120-180 RN	180	120	51,5	36	13,5	11,5	20	Typ 2	5	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 5T20-180-300 RN	300	180	51,5	36	13,5	11,5	20	Typ 2	5	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 5T20-300 RN	-	300	51,5	36	13,5	11,5	20	Typ 2	5	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 6T25-60-90 RN	90	60	56	36	13,5	11	25	Typ 2	6	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 6T25-90-150 RN	150	90	56	36	13,5	11	25	Typ 2	6	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 6T25-150-250 RN	250	150	56	36	13,5	11	25	Typ 2	6	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 6T25-250-400 RN	400	250	56	36	13,5	11	25	Typ 2	6	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFL 6T25-400 RN	-	400	56	36	13,5	11	25	Typ 2	6	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4

Technical informations regarding Dmin / Modular System etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant Dmin/ le système modulaire, reportez-vous à la brochure technique

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

ADAPTER FOR EXTERNAL FACE GROOVING AND TURNING
ADAPTATEUR EXTERNE POUR TOURNAGE ET GORGE FRONTALE

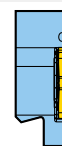
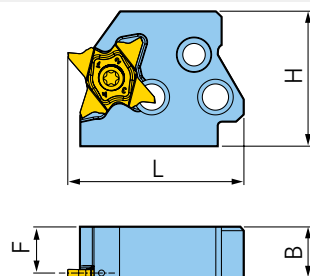


Designation Réf. de l'article	D1 min.	D1 max.	L	H	B	F	Tmax	Typ	Insert-S	Holder	kg	①	②
TCAFR 3T10-29-40 RN	40	29	40	36	13,5	12,4	10	Typ 1	3	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 3T12-40-55 RN	55	40	47	36	13,5	12,4	12	Typ 1	3	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 3T12-55-75 RN	75	55	47	36	13,5	12,4	12	Typ 1	3	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 3T12-75-100 RN	100	75	47	36	13,5	12,4	12	Typ 1	3	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 3T12-100-140 RN	140	100	47	36	13,5	12,4	12	Typ 1	3	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 3T12-140-200 RN	200	140	47	36	13,5	12,4	12	Typ 1	3	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 4T16-34-50 RN	50	34	47	36	13,5	12	16	Typ 2	4	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 4T16-50-70 RN	70	50	47	36	13,5	12	16	Typ 2	4	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 4T16-70-100 RN	100	70	47	36	13,5	12	16	Typ 2	4	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 4T16-100-150 RN	150	100	47	36	13,5	12	16	Typ 2	4	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 4T16-150-250 RN	200	150	47	36	13,5	12	16	Typ 2	4	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 4T16-250 RN	-	250	47	36	13,5	12	16	Typ 2	4	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 5T20-55-80 RN	80	55	51,5	36	13,5	11,5	20	Typ 2	5	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 5T20-80-120 RN	120	80	51,5	36	13,5	11,5	20	Typ 2	5	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 5T20-120-180 RN	180	120	51,5	36	13,5	11,5	20	Typ 2	5	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 5T20-180-300 RN	300	180	51,5	36	13,5	11,5	20	Typ 2	5	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 5T20-300 RN	-	300	51,5	36	13,5	11,5	20	Typ 2	5	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 6T25-60-90 RN	90	60	56	36	13,5	11	25	Typ 2	6	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 6T25-90-150 RN	150	90	56	36	13,5	11	25	Typ 2	6	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 6T25-150-250 RN	250	150	56	36	13,5	11	25	Typ 2	6	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 6T25-250-400 RN	400	250	56	36	13,5	11	25	Typ 2	6	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4
TCAFR 6T25-400 RN	-	400	56	36	13,5	11	25	Typ 2	6	TCA_	0,11	BH M6X1X20	L-W 4

Technical informations regarding Dmin / Modular System etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant Dmin/ le système modulaire, reportez-vous à la brochure technique

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

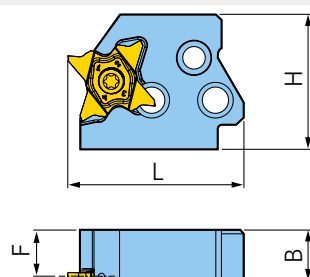
MODULAR TOOL HOLDER FOR 4 CUTTING EDGE INSERTS
ADAPTATEUR POUR PLAQUETTE À 4 ARÊTES DE COUPE



Designation Réf. de l'article	L	H	B	F	Insert-S	Holder	kg	①	②
TCAQL 20	43	36	13,5	15,5	20	TCA_	0,11	TS 40A100	T-1508/5
TCAQL 27	47	36	13,5	12,3	27	TCA_	0,12	TS 50125I	T 10/20
TCAQL 34	47	36	13,5	11,7	34	TCA_	0,12	TS 50125I	T 10/20
TCAQR 20	43	36	13,5	15,5	20	TCA_	0,11	TS 40A100L	T-1508/5
TCAQR 27	47	36	13,5	12,3	27	TCA_	0,12	TS 50125IL	T 10/20
TCAQR 34	47	36	13,5	11,7	34	TCA_	0,12	TS 50125IL	T 10/20

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

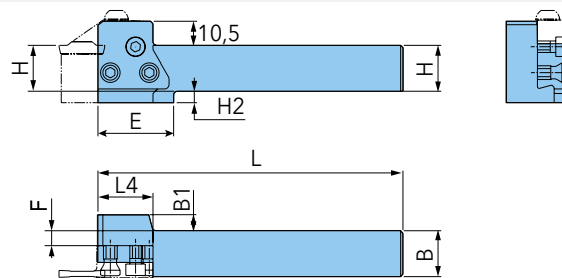
MODULAR TOOL HOLDER FOR 4 CUTTING EDGE INSERTS
ADAPTATEUR POUR PLAQUETTE À 4 ARÊTES DE COUPE



Designation Réf. de l'article	L	H	B	F	Insert-S	Holder	kg	①	②
TCAQL 20-TB	43	36	13,5	15,5	20	TCA_	0,11	TS 40A100	T-1508/5
TCAQR 20-TB	43	36	13,5	15,5	20	TCA_	0,11	TS 40A100L	T-1508/5

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

PARALLEL HOLDERS MODULAR TOOL HOLDERS
PORTE-OUTILS MODULAIRE PARALLÈLE



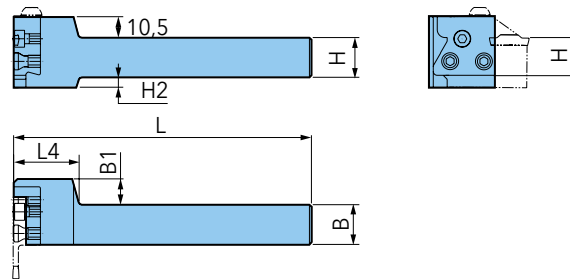
Designation Réf. de l'article	L	L4	H	H1	H2	B	B1	E	F	Holder	kg
TCAHL 2020	133	-	20	10,5	5	20	7	50	6,5	TCA_	0,490
TCAHL 2525	133	24	25	10,5	-	25	2	-	11,5	TCA_	0,655
TCAHL 3232	153	24	32	10,5	-	32	-	-	18,5	TCA_	1,235
TCAHR 2020	133	-	20	10,5	5	20	7	50	6,5	TCA_	0,490
TCAHR 2525	133	24	25	10,5	-	25	2	-	11,5	TCA_	0,655
TCAHR 3232	153	24	32	10,5	-	32	-	-	18,5	TCA_	1,235

Technical informations regarding Modular System etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant le système modulaire, reportez-vous à la brochure technique

Designation Réf. de l'article	①	②	③
TCAHL 2020	TS 60190I	SH M5X0.8X16	LW 4
TCAHL 2525	TS 60190I	SH M5X0.8X16	LW 4
TCAHL 3232	TS 60190I	SH M5X0.8X16	LW 4
TCAHR 2020	TS 60190I	SH M5X0.8X16	LW 4
TCAHR 2525	TS 60190I	SH M5X0.8X16	LW 4
TCAHR 3232	TS 60190I	SH M5X0.8X16	LW 4

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = Wrench / Clé de serrage

PERPENDICULAR HOLDERS FOR MODULAR TOOL HOLDERS
PORTE-OUTILS MODULAIRE PERPENDICULAIRE



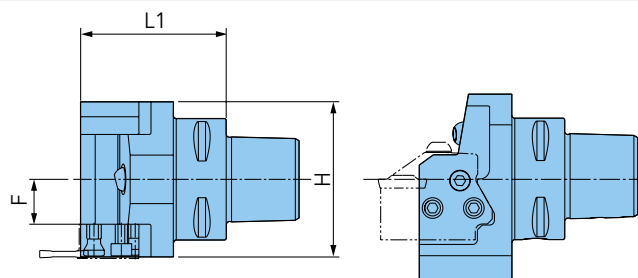
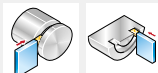
Designation Réf. de l'article	L	L4	H	H1	H2	B	B1	Holder	kg	①	②	③
TCAHPL 2020	150	33	20	10,5	5	20	13	TCA_	0,490	TS 60190I	SH M5X0.8X16	L-W 4
TCAHPL 2525	150	33	25	10,5	-	25	8	TCA_	0,655	TS 60190I	SH M5X0.8X16	L-W 4
TCAHPL 3232	170	33	32	10,5	-	32	1	TCA_	1,235	TS 60190I	SH M5X0.8X16	L-W 4
TCAHPR 2020	150	33	20	10,5	5	20	13	TCA_	0,490	TS 60190I	SH M5X0.8X16	L-W 4
TCAHPR 2525	150	33	25	10,5	-	25	8	TCA_	0,655	TS 60190I	SH M5X0.8X16	L-W 4
TCAHPR 3232	170	33	32	10,5	-	32	1	TCA_	1,235	TS 60190I	SH M5X0.8X16	L-W 4

Technical informations regarding Modular System etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant le système modulaire, reportez-vous à la brochure technique

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = Wrench / Clé de serrage

TCLAMP^{ULTRA+} C-TCAHN PARALLEL TYP
C-TCAHN TYPE PARALLÈLE

PARALLEL HOLDERS MODULAR TOOL HOLDERS
PORTE-OUTILS MODULAIRE PARALLÈLE

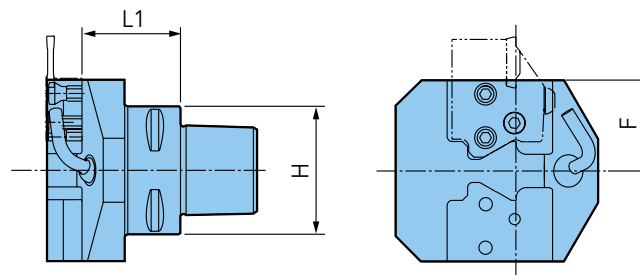
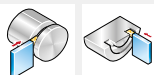


Designation Réf. de l'article	L	H	F	Holder	kg	①	②	③	④
C4-TCAHN	60	40	18,7	TCA_	0,6	TS 60190I	SH M5X0.8X16	NZ 125	L-W 4
C5-TCAHN	60	50	18,5	TCA_	1,1	TS 60190I	SH M5X0.8X16	NZ 125	L-W 4
C6-TCAHN	60	63	19	TCA_	1,3	TS 60190I	SH M5X0.8X16	NZ 125	L-W 4

Technical informations regarding Modular System etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant le système modulaire, reportez-vous à la brochure technique.

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = Nozzle / Embout ④ = Wrench / Clé de serrage

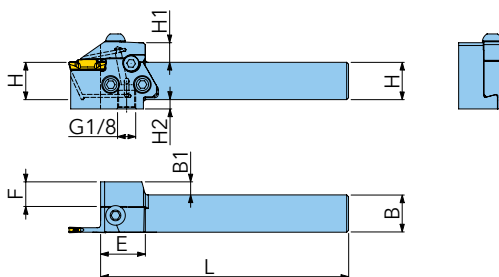
PERPENDICULAR HOLDERS MODULAR TOOL HOLDERS
PORTE-OUTILS MODULAIRE PERPENDICULAIRE



Designation Réf. de l'article	L1	H	F	Holder	kg	①	②	③	④	⑤
C4-TCAHPN	40,5	40	34	TCA_	0,6	TS 60190I	SH M5X0.8X16	NZ 125	NZP 5	L-W 4
C5-TCAHPN	38,5	50	35,5	TCA_	1,1	TS 60190I	SH M5X0.8X16	NZ 125	NZP 5	L-W 4
C6-TCAHPN	38,5	63	36	TCA_	1,3	TS 60190I	SH M5X0.8X16	NZ 125	NZP 5	L-W 4

Technical informations regarding Modular System etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant le système modulaire, reportez-vous à la brochure technique

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = Nozzle / Embout ④ = Coolant pipe / Tuyau d'arrosage ⑤ = Wrench / Clé de serrage

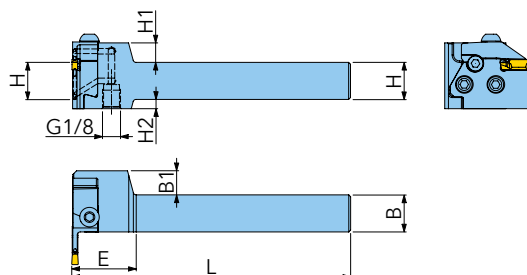
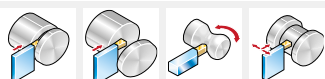
PARALLEL HOLDERS MODULAR TOOL HOLDERS WITH HIGH PRESSURE COOLANT
PORTE-OUTILS MODULAIRE PARALLÈLE AVEC ARROSAGE HAUTE PRESSION


Designation Réf. de l'article	L	H	H1	H2	B	B1	E	F	kg	IK
TCAHL 2020-TB	133	20	10,5	5	20	7	24	6,5	0,44	✓
TCAHL 2525-TB	133	25	10,5	-	25	2	24	11,5	0,65	✓
TCAHR 2020-TB	133	20	10,5	5	20	7	24	6,5	0,44	✓
TCAHR 2525-TB	133	25	10,5	-	25	2	24	11,5	0,65	✓

Technical informations regarding Modular System etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant le système modulaire, reportez-vous à la brochure technique

Designation Réf. de l'article	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
TCAHL 2020-TB	TS 60190I	SH M5X0.8X16	SS M4X0.7X4-NL	O-RING ID5X1T	TCAEL	-	TCAQR	-
TCAHL 2525-TB	TS 60190I	SH M5X0.8X16	SS M4X0.7X4-NL	O-RING ID5X1T	TCAEL	-	TCAQR	-
TCAHR 2020-TB	TS 60190I	SH M5X0.8X16	SS M4X0.7X4-NL	O-RING ID5X1T	-	TCAER	-	TCAQL
TCAHR 2525-TB	TS 60190I	SH M5X0.8X16	SS M4X0.7X4-NL	O-RING ID5X1T	-	TCAER	-	TCAQL

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = Clamp screw / Vis de serrage ④ = O-Ring / Joint ⑤ = Adapter / Adaptateur
 ⑥ = Adapter / Adaptateur ⑦ = Adapter / Adaptateur ⑧ = Adapter / Adaptateur

PERPENDICULAR HOLDERS FOR MODULAR TOOL HOLDERS WITH HIGH PRESSURE COOLANT
PORTE-OUTILS MODULAIRE PERPENDICULAIRE AVEC ARROSAGE HAUTE PRESSION


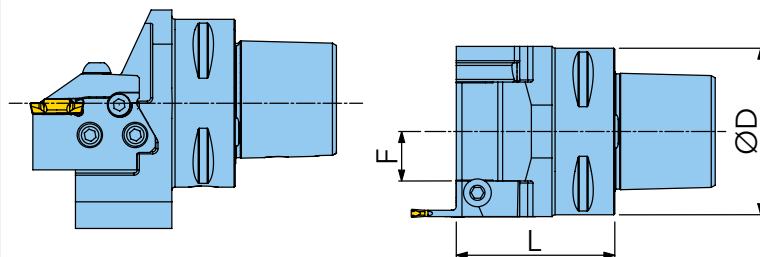
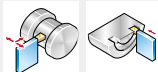
Designation Réf. de l'article	L	H	H1	H2	B	B1	E	kg	IK
TCAHPL 2020-TB	150	20	10,5	5	20	13	33	0,44	✓
TCAHPL 2525-TB	150	25	10,5	-	25	8	33	0,65	✓
TCAHPR 2020-TB	150	20	10,5	5	20	13	33	0,44	✓
TCAHPR 2525-TB	150	25	10,5	-	25	8	33	0,65	✓

Technical informations regarding Modular System etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant le système modulaire, reportez-vous à la brochure technique

Designation Réf. de l'article	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
TCAHPL 2020-TB	TS 60190I	SH M5X0.8X16	SS M4X0.7X4-NL	O-RING ID5X1T	TCAER	-	TCAQR	-
TCAHPL 2525-TB	TS 60190I	SH M5X0.8X16	SS M4X0.7X4-NL	O-RING ID5X1T	TCAER	-	TCAQR	-
TCAHPR 2020-TB	TS 60190I	SH M5X0.8X16	SS M4X0.7X4-NL	O-RING ID5X1T	-	TCAEL	-	TCAQL
TCAHPR 2525-TB	TS 60190I	SH M5X0.8X16	SS M4X0.7X4-NL	O-RING ID5X1T	-	TCAEL	-	TCAQL

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = Clamp screw / Vis de serrage ④ = O-Ring / Joint ⑤ = Adapter / Adaptateur
 ⑥ = Adapter / Adaptateur ⑦ = Adapter / Adaptateur ⑧ = Adapter / Adaptateur

MODULAR TOOL HOLDERS 'PARALLEL TYP'
PORTE-OUTILS MODULAIRE, ARROSAGE HAUTE PRESSION 'TYPE PARALLÈLE'

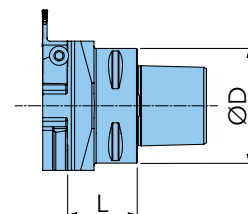
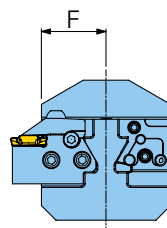
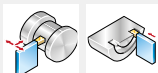


Designation Réf. de l'article	D	L1	F	kg	IK
C4-TCAHN-TB	40	55	11,5	0,58	✓
C5-TCAHN-TB	50	58	13,7	1,10	✓
C6-TCAHN-TB	63	60	18,7	1,71	✓

Technical informations regarding Modular System etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant le système modulaire, reportez-vous à la brochure technique

Designation Réf. de l'article	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
C4-TCAHN-TB	TS 60190I	SH M5X0.8X16	SS M4X0.7X4-NL	O-RING ID5.28X1.78	L-W 4	L-W 2	TCA_L	TCA_R
C5-TCAHN-TB	TS 60190I	SH M5X0.8X16	SS M4X0.7X4-NL	O-RING ID5.28X1.78	L-W 4	L-W 2	TCA_L	TCA_R
C6-TCAHN-TB	TS 60190I	SH M5X0.8X16	SS M4X0.7X4-NL	O-RING ID5.28X1.78	L-W 4	L-W 2	TCA_L	TCA_R

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = Clamp screw / Vis de serrage ④ = O-Ring / Joint ⑤ = Wrench / Clé de serrage
⑥ = Wrench / Clé de serrage ⑦ = Adapter / Adaptateur ⑧ = Adapter / Adaptateur

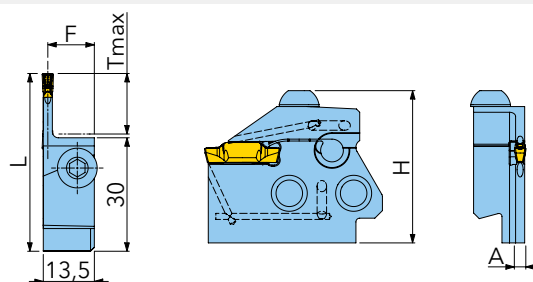
MODULAR TOOL HOLDERS 'PERPENDICULAR TYP'
PORTE-OUTILS MODULAIRE, ARROSAGE HAUTE PRESSION 'TYPE PERPENDICULAIRE'


Designation Réf. de l'article	D	L	F	kg	IK
C4-TCAHPN-TB	40	36,5	34	0,60	✓
C5-TCAHPN-TB	50	36,5	35	0,10	✓
C6-TCAHPN-TB	63	38,5	35,5	1,80	✓

Technical informations regarding Modular System etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant le système modulaire, reportez-vous à la brochure technique

Designation Réf. de l'article	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
C4-TCAHPN-TB	TS 60190I	SH M5X0.8X16	SS M4X0.7X4-NL	O-RING ID5.28X1.78	L-W 4	L-W 2	TCA_L	TCA_R
C5-TCAHPN-TB	TS 60190I	SH M5X0.8X16	SS M4X0.7X4-NL	O-RING ID5.28X1.78	L-W 4	L-W 2	TCA_L	TCA_R
C6-TCAHPN-TB	TS 60190I	SH M5X0.8X16	SS M4X0.7X4-NL	O-RING ID5.28X1.78	L-W 4	L-W 2	TCA_L	TCA_R

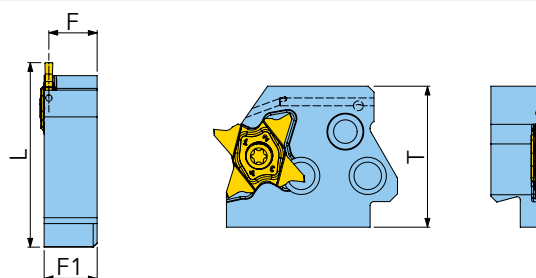
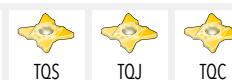
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = Clamp screw / Vis de serrage ④ = O-Ring / Joint ⑤ = Wrench / Clé de serrage
 ⑥ = Wrench / Clé de serrage ⑦ = Adapter / Adaptateur ⑧ = Adapter / Adaptateur

ADAPTER FOR EXTERNAL TURNING WITH HIGH PRESSUR COOLANT
ADAPTATEUR EXTERNE POUR TOURNAGE AVEC ARROSAGE HAUTE PRESSION


Designation Réf. de l'article	L	H	A	F	Tmax	Insert-S	kg	IK	①	②	③	④
TCAEL 2T16-TB	47	36	1,8	12,6	16	2	0,06	✓	BH M6X1X16	L-W 4	TCAHL-TB	TCAHPR-TB
TCAEL 3T16-TB	47	36	2,4	12,3	16	3	0,06	✓	BH M6X1X16	L-W 4	TCAHL-TB	TCAHPR-TB
TCAEL 4T16-TB	47	36	3,0	12,0	16	4	0,06	✓	BH M6X1X16	L-W 4	TCAHL-TB	TCAHPR-TB
TCAEL 5T20-TB	51	36	4,0	11,5	20	5	0,07	✓	BH M6X1X16	L-W 4	TCAHL-TB	TCAHPR-TB
TCAER 2T16-TB	47	36	1,8	12,6	16	2	0,06	✓	BH M6X1X16	L-W 4	TCAHR-TB	TCAHPL-TB
TCAER 3T16-TB	47	36	2,4	12,3	16	3	0,06	✓	BH M6X1X16	L-W 4	TCAHR-TB	TCAHPL-TB
TCAER 4T16-TB	47	36	3,0	12,0	16	4	0,06	✓	BH M6X1X16	L-W 4	TCAHR-TB	TCAHPL-TB
TCAER 5T20-TB	51	36	4,0	11,5	20	5	0,07	✓	BH M6X1X16	L-W 4	TCAHR-TB	TCAHPL-TB

Technical informations regarding Modular System etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant le système modulaire, reportez-vous à la brochure technique

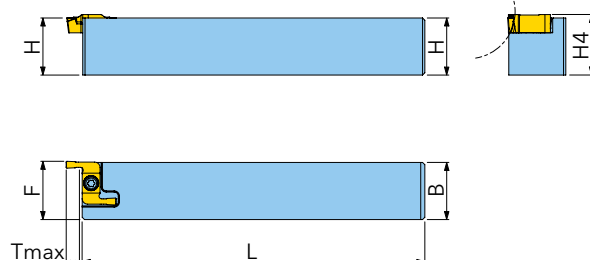
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Holder / Porte-outil ④ = Holder / Porte-outil

MODULAR TOOL HOLDER FOR 4 CUTTING EDGE INSERTS WITH HIGH PRESSUR COOLANT
ADAPTATEUR POUR PLAQUETTE À 4 ARÊTES DE COUPE AVEC ARROSAGE HAUTE PRESSION


Designation Réf. de l'article	L	F	f1	T	Insert-S	kg	IK	①	②	③	④
TCAQL 27-TB	47	12,3	13,5	36	27	0,12	✓	TS 50125I	T 10/20	TCAHL-TB	TCAHPR-TB
TCAQR 27-TB	47	12,3	13,5	36	27	0,12	✓	TS 50125IL	T 10/20	TCAHR-TB	TCAHPL-TB

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Holder / Porte-outil ④ = Holder / Porte-outil

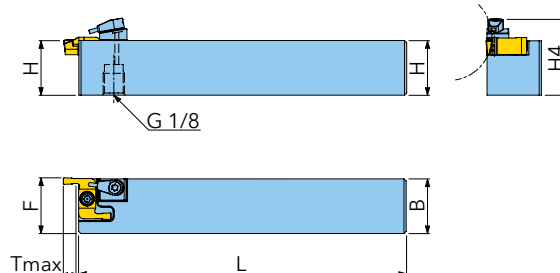
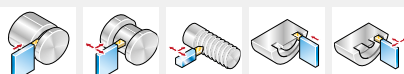
HOLDERS FOR SHALLOW FACE GROOVING AND TURNING
PORTE-OUTIL POUR TOURNAGE ET GORGES PEU PROFONDES



Designation Réf. de l'article	L	H	H4	B	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TXFL 2020	125	20	21,5	20	20,5	6,0	2,3,4	0,75	TS 40E113I/HG	LT15
TXFL 2525	150	25	26,5	25	25,5	6,0	2,3,4	0,75	TS 40E113I/HG	LT15
TXFR 2020	125	20	21,5	20	20,5	6,0	2,3,4	0,75	TS 40E113I/HG	LT15
TXFR 2525	150	25	26,5	25	25,5	6,0	2,3,4	0,75	TS 40E113I/HG	LT15

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Screw driver / Tournevis

HOLDERS FOR SHALLOW FACE GROOVING AND TURNING WITH HIGH-PRESSURE COOLANT
PORTE-OUTIL POUR TOURNAGE ET GORGES PEU PROFONDES AVEC ARROSAGE HAUTE PRESSION



Designation Réf. de l'article	L	H	H4	B	F	Tmax	Insert-S	kg	IK	①	②	③
TXFL 2525-TB	150	25	35,5	25	25,5	6,0	2,3,4	0,75	✓	TS 40E113I/HG	LT15	S-CU-TB
TXFR 2525-TB	150	25	35,5	25	25,5	6,0	2,3,4	0,75	✓	TS 40E113I/HG	LT15	S-CU-TB

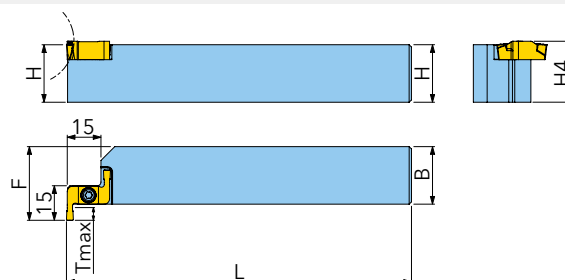
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Screw driver / Tournevis ③ = Coolant unit / Buse d'arrosage

HOLDERS FOR SHALLOW FACE GROOVING AND TURNING
PORTE-OUTIL POUR TOURNAGE ET GORGES PEU PROFONDES



TDGX

TDFX



Designation Réf. de l'article	L	H	H4	B	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TXFPL 2020	125	20	21,5	20	27	6,0	2,3,4	0,70	TS 40E113IL/HG	L-T15
TXFPL 2525	150	25	26,5	25	32	6,0	2,3,4	0,70	TS 40E113IL/HG	L-T15
TXFPR 2020	125	20	21,5	20	27	6,0	2,3,4	0,70	TS 40E113I/HG	L-T15
TXFPR 2525	150	25	26,5	25	32	6,0	2,3,4	0,70	TS 40E113I/HG	L-T15

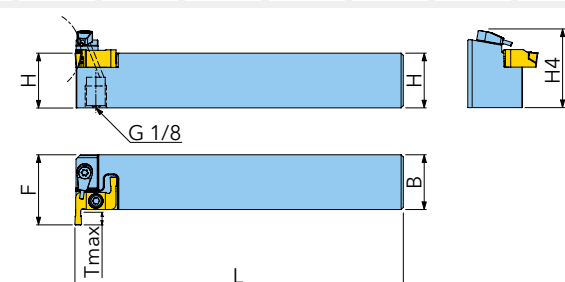
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Screw driver / Tournevis

HOLDERS FOR SHALLOW FACE GROOVING AND TURNING WITH HIGH-PRESSURE COOLANT
PORTE-OUTIL POUR TOURNAGE ET GORGES PEU PROFONDES AVEC ARROSAGE HAUTE PRESSION



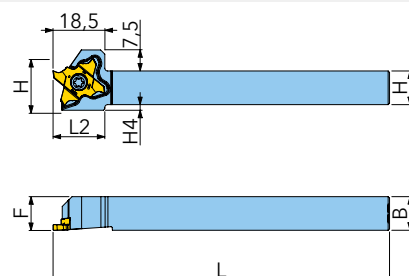
TDGX

TDFX



Designation Réf. de l'article	L	H	H4	B	F	Tmax	Insert-S	kg	IK	①	②	③
TXFPL 2525-TB	150	25	35,5	25	32	6,0	2,3,4	0,80	✓	TS 40E113IL/HG	L-T15	S-CU-TB
TXFPR 2525-TB	150	25	35,5	25	32	6,0	2,3,4	0,80	✓	TS 40E113I/HG	L-T15	S-CU-TB

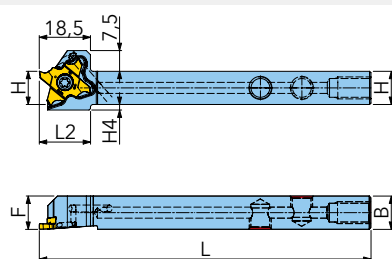
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Screw driver / Tournevis ③ = Coolant unit / Buse d'arrosage

TOOL HOLDER FOR 4 CUTTING EDGE INSERTS
PORTE-OUTILS POUR PLAQUETTE À 4 ARÊTES DE COUPE


Designation Réf. de l'article	L	L2	H	H4	B	F	Insert-S	kg	①	②
TQHL 10-20	120	18,5	10	4	10	10	20	0,13	TS 40A100	T-1508/5
TQHL 12-20	120	18,5	12	2	12	12	20	0,17	TS 40A100	T-1508/5
TQHL 16-20	120	-	16	-	16	16	20	0,27	TS 40A100	T-1508/5
TQHL 20-20	120	-	20	-	20	20	20	0,41	TS 40A100	T-1508/5
TQHR 10-20	120	18,5	10	4	10	10	20	0,13	TS 40A100L	T-1508/5
TQHR 12-20	120	18,5	12	2	12	12	20	0,17	TS 40A100L	T-1508/5
TQHR 16-20	120	-	16	-	16	16	20	0,27	TS 40A100L	T-1508/5
TQHR 20-20	120	-	20	-	20	20	20	0,41	TS 40A100L	T-1508/5

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

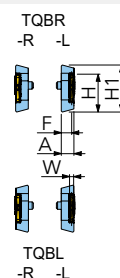
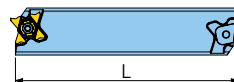
COOLBURST TQHR/L 20-TB
TQHR/L 20-TB

HIGH PRESSURE TOOL FOR 4-CUTTING EDGES INSERTS
PORTE-OUTIL HAUTE PRESSION POUR PLAQUETTES À 4 ARÊTES


Designation Réf. de l'article	L	L2	H	H4	B	F	Insert-S	kg	IK	①	②	③	④
TQHL 12-20-TB	120	18,5	12	2	12	12	20	0,20	✓	TS 40A100	PLG 5/16 UNF	T-1508/5	LW 5/32
TQHL 16-20-TB	120	-	16	-	16	16	20	0,40	✓	TS 40A100	PLG 5/16 UNF	T-1508/5	LW 5/32
TQHL 20-20-TB	120	-	20	-	20	20	20	0,40	✓	TS 40A100	PLG G1/8-L6.5	T-1508/5	LW 5
TQHR 12-20-TB	120	-	12	2	12	12	20	0,20	✓	TS 40A100L	PLG 5/16 UNF	T-1508/5	LW 5/32
TQHR 16-20-TB	120	18,5	16	-	16	16	20	0,40	✓	TS 40A100L	PLG 5/16 UNF	T-1508/5	LW 5/32
TQHR 20-20-TB	120	-	20	-	20	20	20	0,40	✓	TS 40A100L	PLG G1/8-L6.5	T-1508/5	LW 5

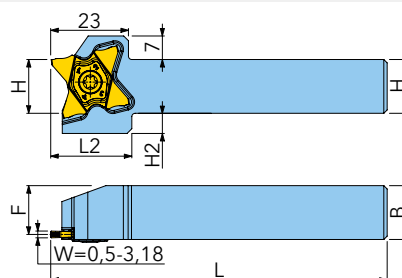
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Plug / Tube ③ = Wrench / Clé de serrage ④ = Wrench / Clé de serrage

DOUBLE ENDED TOOL FOR 4-CUTTING EDGES INSERTS
LAMES DOUBLES POUR PLAQUETTES À 4 ARÊTES DE COUPE



Designation Réf. de l'article	L	H	H1	A	F	W min.	W max.	Insert-S	kg	①	②
TQBL 26-27L	150	26	21,4	8,5	7	0,5	5,3	27	0,470	TS 50125IL	T 10/20
TQBL 32-27L	150	32	24,9	8,5	7	0,5	5,3	27	0,270	TS 50125IL	T 10/20
TQBR 26-27L	150	26	21,4	8,5	7	0,5	5,3	27	0,740	TS 50125IL	T 10/20
TQBR 32-27L	150	32	24,9	8,5	7	0,5	5,3	27	0,100	TS 50125IL	T 10/20
TQBL 26-27R	150	26	21,4	8,5	7	0,5	5,3	27	0,470	TS 50125I	T 10/20
TQBL 32-27R	150	32	24,9	8,5	7	0,5	5,3	27	0,100	TS 50125I	T 10/20
TQBR 26-27R	150	26	21,4	8,5	7	0,5	5,3	27	0,090	TS 50125I	T 10/20
TQBR 32-27R	150	32	24,9	8,5	7	0,5	5,3	27	0,270	TS 50125I	T 10/20

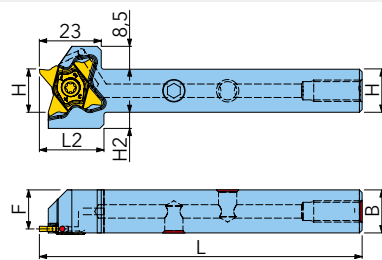
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

TOOL HOLDER FOR 4 CUTTING EDGE INSERTS
PORTE-OUTILS POUR PLAQUETTE À 4 ARÊTES DE COUPE


Designation Réf. de l'article	L	L2	H	H2	B	F	Insert-S	kg	①	②
TQHL 10-27	120	24	10	9	10	8,5	27	0,102	TS 50125I	T10/20
TQHL 12-27	120	24	12	8	12	10,5	27	0,185	TS 50125I	T10/20
TQHL 16-27	120	24	16	6	16	14,5	27	0,153	TS 50125I	T10/20
TQHL 20-27	120	24	20	2	20	18,5	27	0,430	TS 50125I	T10/20
TQHL 25-27	135	-	25	-	25	23,5	27	0,650	TS 50125I	T10/20
TQHR 10-27	120	24	10	9	10	8,5	27	0,102	TS 50125IL	T10/20
TQHR 12-27	120	24	12	8	12	10,5	27	0,144	TS 50125IL	T10/20
TQHR 16-27	120	24	16	6	16	14,5	27	0,330	TS 50125IL	T10/20
TQHR 20-27	120	24	20	2	20	18,5	27	0,400	TS 50125IL	T10/20
TQHR 25-27	135	-	25	-	25	23,5	27	0,820	TS 50125IL	T10/20

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

HIGH PRESSURE TOOL FOR 4-CUTTING EDGES INSERTS
PORTE-OUTIL HAUTE PRESSION POUR PLAQUETTES À 4 ARÊTES

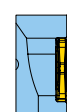
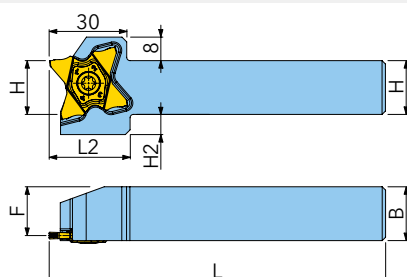


TQH_25-27-TB

Designation Réf. de l'article	L	L2	H	H2	B	F	Insert-S	kg	IK	①	②	③	④
TQHL 12-27-TB	120	24	12	8	12	10,5	27	0,320	✓	TS 50125I	T 10/20	PT 5/16 UNF	L-W 4
TQHL 16-27-TB	120	24	16	6	16	14,5	27	0,220	✓	TS 50125I	T 10/20	PT 5/16 UNF	L-W 4
TQHL 20-27-TB	120	24	20	2	20	18,5	27	0,370	✓	TS 50125I	T 10/20	PT 0.125X8-L5.5	L-W 5
TQHL 25-27-TB	135	-	25	-	25	23,5	27	0,600	✓	TS 50125I	T 10/20	PT 0.125X8-L5.5	L-W 5
TQHR 12-27-TB	120	24	12	8	12	10,5	27	0,130	✓	TS 50125IL	T 10/20	PT 5/16 UNF	L-W 4
TQHR 16-27-TB	120	24	16	6	16	14,5	27	0,270	✓	TS 50125IL	T 10/20	PT 5/16 UNF	L-W 4
TQHR 20-27-TB	120	24	20	2	20	18,5	27	0,370	✓	TS 50125IL	T 10/20	PT 0.125X8-L5.5	L-W 5
TQHR 25-27-TB	135	-	25	-	25	23,5	27	0,850	✓	TS 50125IL	T 10/20	PT 0.125X8-L5.5	L-W 5

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Plug / Tube ④ = Wrench / Clé de serrage

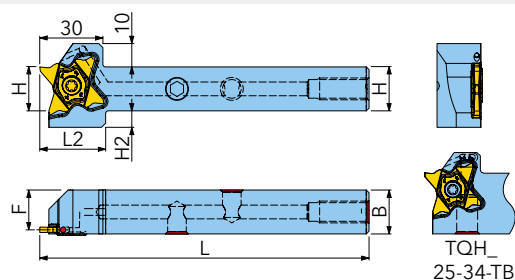
TOOL HOLDER FOR 4 CUTTING EDGE INSERTS
PORTE-OUTILS POUR PLAQUETTE À 4 ARÊTES DE COUPE



Designation Réf. de l'article	L	L2	H	H2	B	F	Insert-S	①	②
TQHL 16-34	135	32	16	12	16	14,2	34	TS 50125I	T 10/20
TQHL 20-34	135	32	20	8	20	18,2	34	TS 50125I	T 10/20
TQHL 25-34	135	32	25	3	25	23,2	34	TS 50125I	T 10/20
TQHL 32-34	135	-	32	-	32	30,2	34	TS 50125I	T 10/20
TQHR 16-34	135	32	16	12	16	14,2	34	TS 50125IL	T 10/20
TQHR 20-34	135	32	20	8	20	18,2	34	TS 50125IL	T 10/20
TQHR 25-34	135	32	25	3	25	23,2	34	TS 50125IL	T 10/20
TQHR 32-34	135	-	32	-	32	30,2	34	TS 50125IL	T 10/20

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

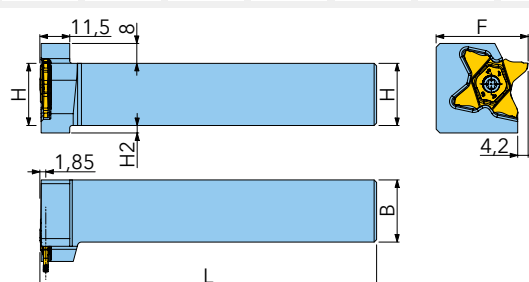
HIGH PRESSURE TOOL FOR 4-CUTTING EDGES INSERTS
PORTE-OUTIL HAUTE PRESSION POUR PLAQUETTES À 4 ARÊTES



Designation Réf. de l'article	L	L2	H	H2	B	F	Insert-S	IK	①	②	③	④
TQHL 16-34-TB	135	32	16	12	16	14,2	34	✓	TS 50125I	T 10/20	PLG 5/16 UNF	L-W 5/32
TQHL 20-34-TB	135	32	20	8	20	18,2	34	✓	TS 50125I	T 10/20	PLG G1/8-L6.5	L-W 5
TQHL 25-34-TB	135	32	25	3	25	23,2	34	✓	TS 50125I	T 10/20	-	L-W 5
TQHR 16-34-TB	135	32	16	12	16	14,2	34	✓	TS 50125IL	T 10/20	PLG 5/16 UNF	L-W 5/32
TQHR 20-34-TB	135	32	20	8	20	18,2	34	✓	TS 50125IL	T 10/20	PLG G1/8-L6.5	L-W 5
TQHR 25-34-TB	135	32	25	3	25	23,2	34	✓	TS 50125IL	T 10/20	-	L-W 5

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Plug / Tube ④ = Wrench / Clé de serrage

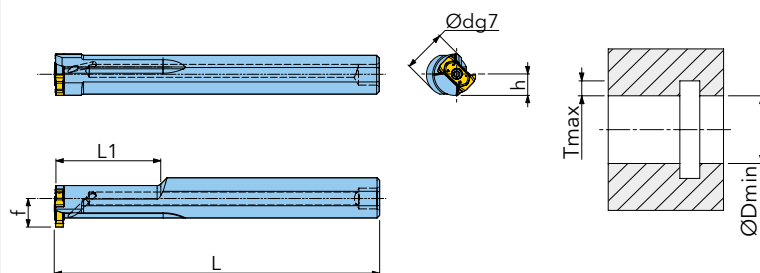
PERPENDICULAR HOLDER FOR 4 CUTTING EDGE INSERTS
PORTE-OUTIL PERPENDICULAIRE POUR PLAQUETTES À 4 ARÊTES



Designation Réf. de l'article	L	H	H2	B	F	Insert-S	①	②
TQHPL 20-34	135	20	8	20	32	34	TS 50125I	T 10/20
TQHPL 25-34	135	25	3	25	37	34	TS 50125I	T 10/20
TQHPR 20-34	135	20	8	20	32	34	TS 50125I	T 10/20
TQHPR 25-34	135	25	3	25	37	34	TS 50125I	T 10/20

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

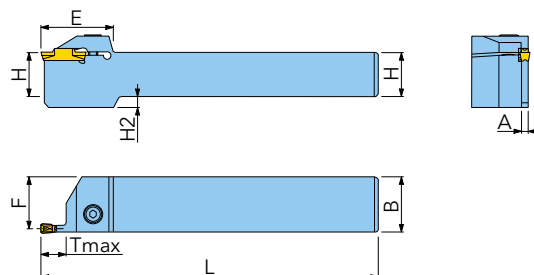
INTERNAL GROOVING HOLDERS WITH INTERNAL COOLANT
PORTE-OUTIL À GORGES INTERNES AVEC ARROSAGE INTÉGRÉ



Designation Réf. de l'article	D min.	d	L	L1	f	h	Insert-S	kg	IK	①	②	③
TQHIL 16-16.5-14	16,5	16	125	40	11	7,5	14	0,12	✓	TS 25075I/HG	T 8	PL 16
TQHIL 20-16.5-14	16,5	20	125	40	13	9	14	0,14	✓	TS 25075I/HG	T 8	PL 20
TQHIL 16-16.5-14	16,5	16	125	40	11	7,5	14	0,12	✓	TS 25075I/HG	T 8	PL 16
TQHIL 20-16.5-14	16,5	20	125	40	13	9	14	0,14	✓	TS 25075I/HG	T 8	PL 20

① = Insert screw / Vis de serrage plaque ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Seal / Joint d'étanchéité

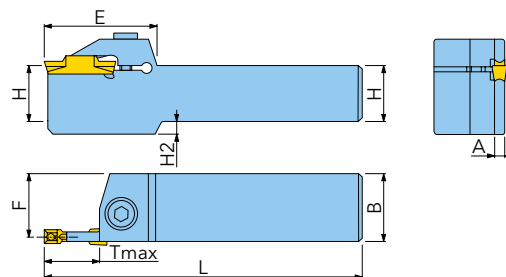
HOLDERS FOR EXTERNAL TURNING AND GROOVING
PORTE-OUTILS POUR TOURNAGE ET GORGES EXTERNES - VERSION COURTE



Designation Réf. de l'article	L	H	H2	A	B	E	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TTEL 1616-2T08	110	16	4	1,8	16	33	15,1	8,0	2	0,250	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTEL 2020-2T08	125	20	-	1,8	20	33	19,1	8,0	2	0,360	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTEL 2525-2T08	150	25	-	1,8	25	33	24,1	8,0	2	0,720	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTEL 1616-3T09	110	16	4	2,4	16	32	14,8	9,0	3	0,320	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTEL 2020-3T09	125	20	-	2,4	20	32	18,8	9,0	3	0,370	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTEL 2525-3T09	150	25	-	2,4	25	32	23,8	9,0	3	0,720	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTEL 1616-4T10	110	16	4	3,0	16	33	14,5	10,0	4	0,410	SH M6x1x16	L-W 5
TTEL 2020-4T10	125	20	-	3,0	20	33	18,5	10,0	4	0,370	SH M6X1X20	L-W 5
TTEL 2525-4T10	150	25	-	3,0	25	33	23,5	10,0	4	0,690	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 2020-5T12	125	20	-	4,0	20	37	18,1	12,0	5	0,370	SH M6X1X20	L-W 5
TTEL 2525-5T12	150	25	-	4,0	25	37	23,1	12,0	5	0,690	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 2020-6T12	125	20	-	5,0	20	37	17,6	12,0	6	0,370	SH M6X1X20	L-W 5
TTEL 2525-6T12	150	25	7	5,0	25	37	22,6	12,0	6	0,730	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 2525-8T16	150	25	7	6,0	25	48	22,1	16,0	8	0,730	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 1616-2T08	110	16	4	1,8	16	33	15,1	8,0	2	0,370	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTER 2020-2T08	125	20	-	1,8	20	33	19,1	8,0	2	0,380	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTER 2525-2T08	150	25	-	1,8	25	33	24,1	8,0	2	0,750	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTER 1616-3T09	110	16	4	2,4	16	32	14,8	9,0	3	0,225	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTER 2020-3T09	125	20	-	2,4	20	32	18,8	9,0	3	0,375	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTER 2525-3T09	150	25	-	2,4	25	32	23,8	9,0	3	0,700	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTER 1616-4T10	110	16	4	3,0	16	33	14,5	10,0	4	0,190	SH M6x1x16	L-W 5
TTER 2020-4T10	125	20	-	3,0	20	33	18,5	10,0	4	0,370	SH M6X1X20	L-W 5
TTER 2525-4T10	150	25	-	3,0	25	33	23,5	10,0	4	0,690	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 2020-5T12	125	20	-	4,0	20	37	18,1	12,0	5	0,410	SH M6X1X20	L-W 5
TTER 2525-5T12	150	25	-	4,0	25	37	23,1	12,0	5	0,350	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 2020-6T12	125	20	-	5,0	20	37	17,6	12,0	6	0,315	SH M6X1X20	L-W 5
TTER 2525-6T12	150	25	7	5,0	25	37	22,6	12,0	6	0,695	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 2525-8T16	150	25	7	6,0	25	48	22,1	16,0	8	0,730	SH M6x1x25	L-W 5

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

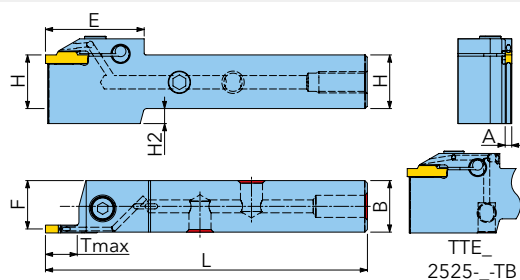
HOLDERS FOR EXTERNAL TURNING AND GROOVING
PORTE-OUTILS POUR TOURNAGE ET GORGES EXTERNES



Designation Réf. de l'article	L	H	H2	A	B	E	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TTEL 1616-2	110	16	4	1,8	16	32	15,1	12,0	2	0,205	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTEL 2020-2	125	20	-	1,8	20	32	19,1	12,0	2	0,400	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTEL 2525-2	150	25	-	1,8	25	32	24,1	12,0	2	0,690	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTEL 1616-3	110	16	4	2,4	16	32	14,8	12,0	3	0,205	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTEL 2020-3	125	20	-	2,4	20	32	18,8	12,0	3	0,360	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTEL 2525-3	150	25	-	2,4	25	32	23,8	12,0	3	0,685	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTEL 1616-4	110	16	4	3,0	16	33	14,5	15,0	4	0,120	SH M6x1x16	L-W 5
TTEL 2020-4	125	20	-	3,0	20	33	18,5	15,0	4	0,590	SH M6X1X20	L-W 5
TTEL 2525-4	150	25	-	3,0	25	33	23,5	15,0	4	0,670	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 2020-5	125	20	-	4,0	20	37	18,1	20,0	5	0,345	SH M6X1X20	L-W 5
TTEL 2525-5	150	25	-	4,0	25	37	23,1	20,0	5	0,655	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 2020-6	125	20	-	5,0	20	37	17,6	20,0	6	0,350	SH M6X1X20	L-W 5
TTEL 2525-6	150	25	7	4,9	25	41	22,6	20,0	6	0,645	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 2525-8	150	25	7	5,9	25	46	22,1	25,0	8	0,645	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 3232-8	170	32	-	6,0	32	42	29,1	25,0	8	1,185	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 1616-2	110	16	4	1,8	16	32	15,1	12,0	2	0,220	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTER 2020-2	125	20	-	1,8	20	32	19,1	12,0	2	0,365	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTER 2525-2	150	25	-	1,8	25	32	24,1	12,0	2	0,680	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTER 1616-3	110	16	4	2,4	16	32	14,8	12,0	3	0,215	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTER 2020-3	125	20	-	2,4	20	32	18,8	12,0	3	0,370	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTER 2525-3	150	25	-	2,4	25	32	23,8	12,0	3	0,680	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTER 1616-4	110	16	4	3,0	16	33	14,5	15,0	4	0,200	SH M6x1x16	L-W 5
TTER 2020-4	125	20	-	3,0	20	33	18,5	15,0	4	0,355	SH M6X1X20	L-W 5
TTER 2525-4	150	25	-	3,0	25	33	23,5	15,0	4	0,678	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 2020-5	125	20	-	4,0	20	37	18,1	20,0	5	0,345	SH M6X1X20	L-W 5
TTER 2525-5	150	25	-	4,0	25	37	23,1	20,0	5	0,655	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 2020-6	125	20	-	5,0	20	37	17,6	20,0	6	0,350	SH M6X1X20	L-W 5
TTER 2525-6	150	25	7	4,9	25	41	22,6	20,0	6	0,615	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 2525-8	150	25	7	5,9	25	46	22,1	25,0	8	0,750	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 3232-8	170	32	-	6,0	32	42	29,1	25,0	8	1,190	SH M6x1x25	L-W 5

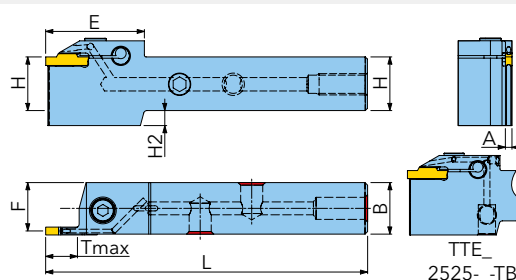
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

HIGH PRESSURE TOOL FOR PARTING AND GROOVING
PORTE-OUTIL HAUTE PRESSION POUR TRONÇONNAGE ET GORGES



Designation Réf. de l'article	L	H	H2	A	B	E	F	Tmax	Insert-S	kg	IK
TTEL 2020-2T12-TB	125	20	-	1,8	20	43	19,1	12	2	0,340	✓
TTEL 2525-2T12-TB	150	25	-	1,8	25	43	24,1	12	2	0,680	✓
TTEL 2020-3-TB	125	20	-	2,4	20	43	18,8	12	3	0,355	✓
TTEL 2020-4-TB	125	20	-	3,0	20	46	18,5	15	4	0,350	✓
TTEL 2525-3-TB	150	25	-	2,4	25	43	23,8	12	3	0,700	✓
TTEL 2525-4-TB	150	25	-	3,0	25	46	23,5	15	4	0,670	✓
TTEL 2525-5-TB	150	25	-	4,0	25	49	23,1	20	5	0,670	✓
TTEL 2525-6-TB	150	25	7	5,0	25	52	22,6	20	6	0,770	✓
TTEL 2525-8-TB	150	25	7	6,0	25	58	22,1	25	8	0,070	✓
TTER 2020-2T12-TB	125	20	-	1,8	20	43	19,1	12	2	0,340	✓
TTER 2525-2T12-TB	150	25	-	1,8	25	43	24,1	12	2	0,680	✓
TTER 2020-3-TB	125	20	-	2,4	20	43	18,8	12	3	0,370	✓
TTER 2020-4-TB	125	20	-	3,0	20	46	18,5	15	4	0,350	✓
TTER 2525-3-TB	150	25	-	2,4	25	43	23,8	12	3	0,730	✓
TTER 2525-4-TB	150	25	-	3,0	25	46	23,5	15	4	0,860	✓
TTER 2525-5-TB	150	25	-	4,0	25	49	23,1	20	5	0,650	✓
TTER 2525-6-TB	150	25	7	5,0	25	52	22,6	20	6	0,480	✓
TTER 2525-8-TB	150	25	7	6,0	25	58	22,1	25	8	0,700	✓

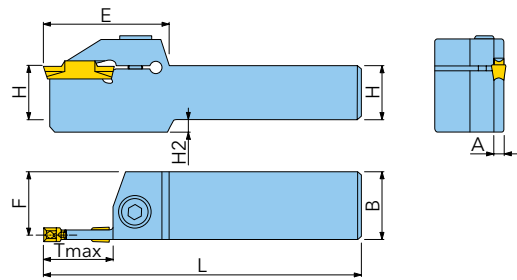
HIGH PRESSURE TOOL FOR PARTING AND GROOVING PORTE-OUTIL HAUTE PRESSION POUR TRONÇONNAGE ET GORGES



Designation Réf. de l'article	①	②	③	④
TTEL 2020-2T12-TB	SH M5x0.8x20	L-W 4	SS M4X0.7X4	PLG G1/8-L6.5
TTEL 2525-2T12-TB	SH M5x0.8x20	L-W 4	SS M4X0.7X4	PLG G1/8-T8.0-L12.3
TTEL 2020-3-TB	SH M5x0.8x20	L-W 4	SS M4X0.7X4	PT 0.125X8-L5.5
TTEL 2020-4-TB	SH M6x1.0x20	L-W 5	SS M4X0.7X4	PT 0.125X8-L5.5
TTEL 2525-3-TB	SH M5x0.8x20	L-W 4	SS M4X0.7X4	PLG G1/8-T8.0-L12.3
TTEL 2525-4-TB	SH M6x1.0x20	L-W 5	SS M4X0.7X4	PLG G1/8-T8.0-L12.3
TTEL 2525-5-TB	SH M6x1.0x20	L-W 5	SS M4X0.7X4	PLG G1/8-T8.0-L12.3
TTEL 2525-6-TB	SH M8x1.25x20	L-W 6	SS M4X0.7X4	PLG G1/8-T8.0-L12.3
TTEL 2525-8-TB	SH M8x1.25x20	L-W 6	SS M4X0.7X4	PLG G1/8-T8.0-L12.3
TTER 2020-2T12-TB	SH M5x0.8x20	L-W 4	SS M4X0.7X4	PLG G1/8-L6.5
TTER 2525-2T12-TB	SH M5x0.8x20	L-W 4	SS M4X0.7X4	PLG G1/8-T8.0-L12.3
TTER 2020-3-TB	SH M5x0.8x20	L-W 4	SS M4X0.7X4	PT 0.125X8-L5.5
TTER 2020-4-TB	SH M6x1.0x20	L-W 5	SS M4X0.7X4	PT 0.125X8-L5.5
TTER 2525-3-TB	SH M5x0.8x20	L-W 4	SS M4X0.7X4	PLG G1/8-T8.0-L12.3
TTER 2525-4-TB	SH M6x1.0x20	L-W 5	SS M4X0.7X4	PLG G1/8-T8.0-L12.3
TTER 2525-5-TB	SH M6x1.0x20	L-W 5	SS M4X0.7X4	PLG G1/8-T8.0-L12.3
TTER 2525-6-TB	SH M8x1.25x20	L-W 6	SS M4X0.7X4	PLG G1/8-T8.0-L12.3
TTER 2525-8-TB	SH M8x1.25x20	L-W 6	SS M4X0.7X4	PLG G1/8-T8.0-L12.3

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Clamp screw / Vis de serrage ④ = Plug / Tube

LONG TMAX HOLDERS FOR EXTERNAL TURNING AND GROOVING
PORTE-OUTILS POUR TOURNAGE ET GORGES EXTERNES - VERSION LONGUE

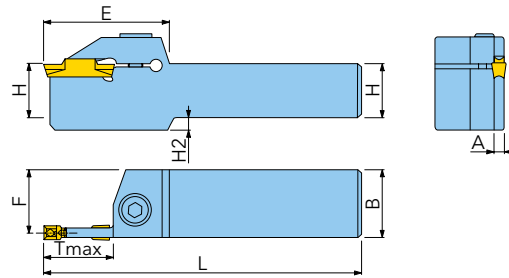


Designation Réf. de l'article	L	H	H2	A	B	E	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TTEL 1616-2T17	110	16	4	1,8	16	37	15,1	17,0	2	0,195	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTEL 2020-2T17	125	20	-	1,8	20	37	19,1	17,0	2	0,370	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTEL 2525-2T17	150	25	-	1,8	25	37	24,1	17,0	2	0,720	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTEL 1616-3T20	110	16	-	2,4	16	39	14,8	20,0	3	0,220	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTEL 2020-3T20	125	20	-	2,4	20	39	18,8	20,0	3	0,340	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTEL 2525-3T20	150	25	-	2,4	25	39	23,8	20,0	3	0,635	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTEL 1616-4T25	110	16	-	3,0	16	45	14,5	25,0	4	0,190	SH M6x1x16	L-W 5
TTEL 2020-4T25	125	20	-	3,0	20	45	18,5	25,0	4	0,720	SH M6X1X20	L-W 5
TTEL 2525-4T25	150	25	-	3,0	25	45	23,5	25,0	4	0,625	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 2525-5T32	150	25	-	4,0	25	56	23,0	32,0	5	0,615	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 2525-6T32	150	25	7	5,0	25	56	22,5	32,0	6	0,620	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 2525-8T36	150	25	7	6,0	25	42	22,1	36,0	8	0,645	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 3232-5T20	170	32	-	4,0	32	39	30,0	20,0	5	1,300	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 3232-5T32	170	32	-	4,0	32	56	30,0	32,0	5	1,150	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 3232-6T20	170	32	-	5,0	32	39	29,5	20,0	6	1,240	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 3232-6T32	170	32	-	5,0	32	56	29,5	32,0	6	1,160	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 3232-8T36	170	32	-	6,0	32	60	29,1	36,0	8	1,140	SH M6x1x25	L-W 5
TTEL 2525-10T25	150	25	-	7,85	25	50	21,1	25,0	10	0,710	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTEL 3232-10T25	170	32	-	7,85	32	50	28,1	25,0	10	1,220	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTEL 4040-10T25	200	40	-	7,85	40	50	36,1	25,0	10	2,250	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTEL 3232-10T40	170	32	-	7,85	32	65	28,1	40,0	10	1,150	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTER 1616-2T17	110	16	4	1,8	16	37	15,1	17,0	2	0,195	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTER 2020-2T17	125	20	-	1,8	20	37	19,1	17,0	2	0,315	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTER 2525-2T17	150	25	-	1,8	25	37	24,1	17,0	2	0,720	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTER 1616-3T20	110	16	-	2,4	16	39	14,8	20,0	3	0,190	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTER 2020-3T20	125	20	-	2,4	20	39	18,8	20,0	3	0,400	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTER 2525-3T20	150	25	-	2,4	25	39	23,8	20,0	3	0,650	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTER 2525-3T25	150	25	-	2,4	25	39	23,8	25,0	3	0,615	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTER 1616-4T25	110	16	-	3,0	16	45	14,5	25,0	4	0,190	SH M6x1x16	L-W 5
TTER 2020-4T25	125	20	-	3,0	20	45	18,5	25,0	4	0,370	SH M6X1X20	L-W 5
TTER 2525-4T25	150	25	-	3,0	25	45	23,5	25,0	4	0,625	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 2525-5T32	150	25	-	4,0	25	56	23,0	32,0	5	0,615	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 2525-6T32	150	25	7	5,0	25	56	22,5	32,0	6	0,620	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 2525-8T36	150	25	7	6,0	25	42	22,1	36,0	8	0,650	SH M8x1.25x25	L-W 5
TTER 3232-5T20	170	32	-	4,0	32	39	30,0	20,0	5	1,230	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 3232-5T32	170	32	-	4,0	32	56	30,0	32,0	5	1,170	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 3232-6T20	170	32	-	5,0	32	39	29,5	20,0	6	1,230	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 3232-6T32	170	32	-	5,0	32	56	29,5	32,0	6	1,170	SH M6x1x25	L-W 5
TTER 3232-8T36	170	32	-	6,0	32	60	29,1	36,0	8	1,130	SH M8x1.25x25	L-W 5

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

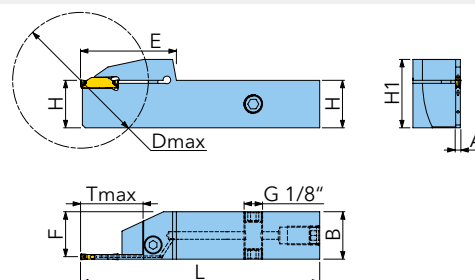


LONG TMAX HOLDERS FOR EXTERNAL TURNING AND GROOVING
PORTE-OUTILS POUR TOURNAGE ET GORGES EXTERNES - VERSION LONGUE



Designation Réf. de l'article	L	H	H2	A	B	E	F	Tmax	Insert-S	kg		
TTER 2525-10T25	150	25	-	7,85	25	50	21,1	25,0	10	0,710	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTER 3232-10T25	170	32	-	7,85	32	50	28,1	25,0	10	1,220	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTER 4040-10T25	200	40	-	7,85	40	50	36,1	25,0	10	2,250	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTER 3232-10T40	170	32	-	7,85	32	65	28,1	40,0	10	1,130	SH M8x1.25x25	L-W 6

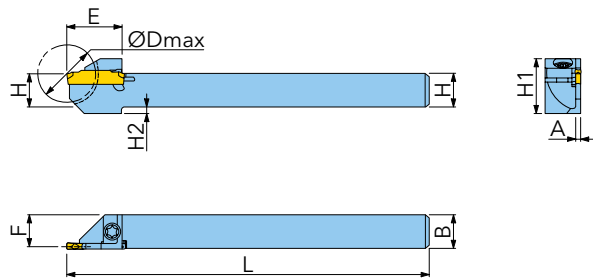
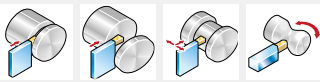
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

GROOVING AND PARTING HOLDERS WITH CHANNELS FOR HIGH PRESSURE IN THE SHANK
PORTE-OUTILS DE TRONÇONNAGE ET GORGES PROFONDES AVEC ARROSAGE HAUTE PRESSION


Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	A	B	Tmax	Insert-S	IK	①	②	③
TTEL 2020-2-IHP	-	95.5	20	27	1,76	20	12	2	✓	PT 0.125X8-L5.5	T25 M5X18 6NM	LTX 25
TTEL 2020-2T17-IHP	-	97.5	20	28	1,76	20	17	2	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTEL 2020-2T27-IHP	54	107.5	20	30	1,55	20	27	2	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTEL 2020-3T20-IHP	-	102	20	29	2,46	20	20	3	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTEL 2020-3T30-IHP	60	110	20	31	2,46	20	30	3	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTEL 2020-4T25-IHP	-	107	20	31	3,00	20	25	4	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTEL 2525-2-IHP	-	107.5	25	32	1,76	25	12	2	✓	PT 0.125X8-L5.5	T25 M5X18 6NM	LTX 25
TTEL 2525-2T17-IHP	-	110.5	25	33	1,76	25	17	2	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTEL 2525-3T20-IHP	-	114	25	34	2,46	25	20	3	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTEL 2525-3T32-IHP	64	126	25	36	2,46	25	32	3	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTEL 2525-4T25-IHP	-	119	25	36	3,00	25	25	4	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTEL 2525-5T32-IHP	-	128	25	36.5	4,00	25	32	5	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTEL 2525-6T35-IHP	-	131	25	37.5	5,00	25	35	6	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTER 2020-2-IHP	-	95.5	20	27	1,76	20	12	2	✓	PT 0.125X8-L5.5	T25 M5X18 6NM	LTX 25
TTER 2020-2T17-IHP	-	97.5	20	28	1,76	20	17	2	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTER 2020-2T27-IHP	54	107.5	20	30	1,55	20	27	2	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTER 2020-3T20-IHP	-	102	20	29	2,46	20	20	3	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTER 2020-3T30-IHP	60	110	20	31	2,46	20	30	3	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTER 2020-4T25-IHP	-	107	20	31	3,00	20	25	4	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTER 2525-2-IHP	-	107.5	25	32	1,76	25	12	2	✓	PT 0.125X8-L5.5	T25 M5X18 6NM	LTX 25
TTER 2525-2T17-IHP	-	110.5	25	33	1,76	25	17	2	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTER 2525-3T20-IHP	-	114	25	34	2,46	25	20	3	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTER 2525-3T32-IHP	64	126	25	36	2,46	25	32	3	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTER 2525-4T25-IHP	-	119	25	36	3,00	25	25	4	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTER 2525-5T32-IHP	-	128	25	36.5	4,00	25	32	5	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4
TTER 2525-6T35-IHP	-	131	25	37.5	5,00	25	35	6	✓	PT 0.125X8-L5.5	ISO 4762 M5X20-12.9	L-W 4

① = Plug / Tube ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = Wrench / Clé de serrage

EXTERNAL TURNING AND GROOVING HOLDERS FOR SWISS AUTOMATICS
PORTE-OUTILS DE TOURNAGE ET GORGES EXTERNES POUR TOURS À DÉCOLLETER

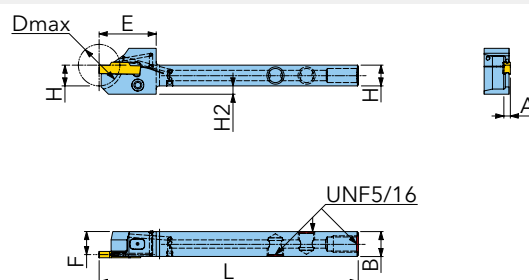


Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	H2	A	B	E	F	Insert-S	kg	①	②
TTEL 10-20-1,4SH	20	125	10	13,7	-	1,0	10	18	9,5	1	0,090	SM40-115-00	T15
TTEL 12-24-1,4SH	24	125	12	15,7	-	1,0	12	19,5	11,5	1	0,130	SM40-115-00	T15
TTEL 14-24-1,4SH	24	125	14	17,7	-	1,0	14	19,5	13,5	1	0,120	SM40-115-00	T15
TTEL 16-32-1,4SH	32	125	16	19,7	-	1,0	16	24	15,5	1	0,250	SM40-115-00	T15
TTEL 10-20-2SH	20	125	10	17,5	2	1,8	10	19	9,1	2	0,085	SM40-115-00	T15
TTEL 12-24-2SH	24	125	12	19,0	2	1,8	12	19	11,1	2	0,110	SM40-115-00	T15
TTEL 14-24-2SH	24	125	14	19,0	-	1,8	14	19	13,1	2	0,175	SM40-115-00	T15
TTEL 16-32-2SH	32	125	16	21,0	-	1,8	16	24	15,1	2	0,230	SM40-115-00	T15
TTEL 12-24-3SH	24	125	12	19,0	2	2,4	12	11,1	9,0	3	0,130	SM40-115-00	T15
TTEL 16-32-3SH	32	125	16	21,0	-	2,4	16	15,1	14,8	3	0,230	SM40-115-00	T15
TTER 10-20-1,4SH	20	125	10	13,7	-	1,0	10	18	9,5	1	0,090	SM40-115-00	T15
TTER 12-24-1,4SH	24	125	12	15,7	-	1,0	12	19,5	11,5	1	0,130	SM40-115-00	T15
TTER 14-24-1,4SH	24	125	14	17,7	-	1,0	14	19,5	13,5	1	0,170	SM40-115-00	T15
TTER 16-32-1,4SH	32	125	16	19,7	-	1,0	16	24	15,5	1	0,250	SM40-115-00	T15
TTER 10-20-2SH	20	125	10	17,5	2	1,8	10	19	9,1	2	0,095	SM40-115-00	T15
TTER 12-24-2SH	24	125	12	19,0	2	1,8	12	19	11,1	2	0,130	SM40-115-00	T15
TTER 14-24-2SH	24	125	14	19,0	-	1,8	14	19	13,1	2	0,175	SM40-115-00	T15
TTER 16-32-2SH	32	125	16	21,0	-	1,8	16	24	15,1	2	0,225	SM40-115-00	T15
TTER 12-24-3SH	24	125	12	19,0	2	2,4	12	11,1	9,0	3	0,130	SM40-115-00	T15
TTER 16-32-3SH	32	125	16	21,0	-	2,4	16	15,1	14,8	3	0,220	SM40-115-00	T15

Technical informations regarding Dmax etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant Dmax, reportez-vous à la brochure technique

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

SIDE LOCK HOLDERS WITH CHANNELS FOR HIGH PRESSURE COOLANT ON SWISS-TYPE MACHINES
PORTE-OUTILS DE DÉCOLLETAGE AVEC ARROSAGE HAUTE PRESSION - SERRAGE LATÉRAL

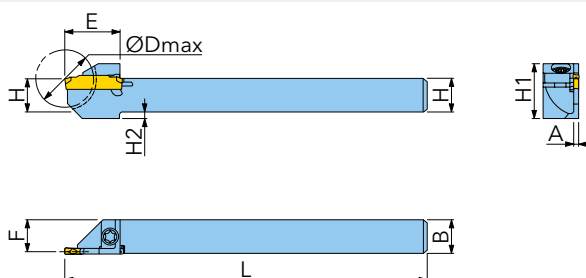


Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H2	A	B	E	F	Insert-S	kg	IK
TTEL 12-24-2SH-TB	24	125	12	2	1,8	12	27,5	11,1	2	0,34	✓
TTEL 16-32-2SH-TB	32	125	16	-	1,8	16	31,5	15,1	2	0,68	✓
TTEL 12-24-3SH-TB	24	125	12	2	2,4	12	27,5	10,8	3	0,34	✓
TTEL 16-32-3SH-TB	32	125	16	-	2,4	16	31,5	14,8	3	0,68	✓
TTER 12-24-2SH-TB	24	125	12	2	1,8	12	27,5	11,1	2	0,34	✓
TTER 16-32-2SH-TB	32	125	16	-	1,8	16	31,5	15,1	2	0,68	✓
TTER 12-24-3SH-TB	24	125	12	2	2,4	12	27,5	10,8	3	0,34	✓
TTER 16-32-3SH-TB	32	125	16	-	2,4	16	31,5	14,8	3	0,68	✓

Designation Réf. de l'article	①	②	③	④	⑤	⑥
TTEL 12-24-2SH-TB	PIN-SH-TB-L21	SS M5-24145	SS MSX3.5 ULTEM 2300	L-W 2.5F	PLG 5/16 UNF	L-W 5/32
TTEL 16-32-2SH-TB	PIN-SH-TB-L21	SS M5-24145	SS MSX3.5 ULTEM 2300	L-W 2.5F	PLG 5/16 UNF	L-W 5/32
TTEL 12-24-3SH-TB	PIN-SH-TB-L21	SS M5-24145	SS MSX3.5 ULTEM 2300	L-W 2.5F	PLG 5/16 UNF	L-W 5/32
TTEL 16-32-3SH-TB	PIN-SH-TB-L21	SS M5-24145	SS MSX3.5 ULTEM 2300	L-W 2.5F	PLG 5/16 UNF	L-W 5/32
TTER 12-24-2SH-TB	PIN-SH-TB-L21	SS M5-24145	SS MSX3.5 ULTEM 2300	L-W 2.5F	PLG 5/16 UNF	L-W 5/32
TTER 16-32-2SH-TB	PIN-SH-TB-L21	SS M5-24145	SS MSX3.5 ULTEM 2300	L-W 2.5F	PLG 5/16 UNF	L-W 5/32
TTER 12-24-3SH-TB	PIN-SH-TB-L21	SS M5-24145	SS MSX3.5 ULTEM 2300	L-W 2.5F	PLG 5/16 UNF	L-W 5/32
TTER 16-32-3SH-TB	PIN-SH-TB-L21	SS M5-24145	SS MSX3.5 ULTEM 2300	L-W 2.5F	PLG 5/16 UNF	L-W 5/32

① = Clamping Pin / - ② = Set screw / Vis de réglage ③ = Clamp screw / Vis de serrage ④ = Wrench / Clé de serrage ⑤ = Plug / Tube ⑥ = Wrench / Clé de serrage

STRONG TMAX HOLDERS FOR EXTERNAL TURNING AND GROOVING
PORTE-OUTILS POUR TOURNAGE ET GORGES EXTERNES - GRAND T MAX

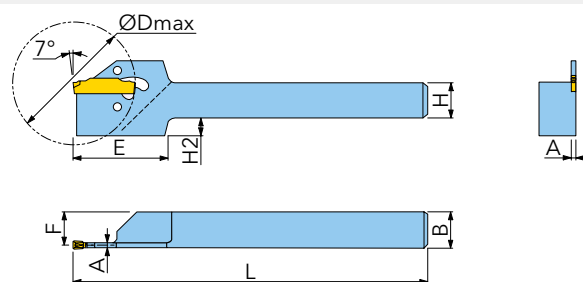


Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H1	A	B	E	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TTEL 1010-1,4T15-D40	40	125	10	6	1,0	10	32	9,5	15	1	0,100	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTEL 1212-1,4T15-D40	40	125	12	4	1,0	12	32	11,5	15	1	0,140	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTEL 1616-1,4T20-D45	45	125	16	4	1,0	16	38	15,5	20	1	0,230	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTEL 2020-1,4T20-D45	45	125	20	-	1,0	20	38	19,5	20	1	0,330	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTEL 1010-2T15-D40	40	125	10	6	1,8	10	32	9,1	15	2	0,100	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTEL 1212-2T15-D40	40	125	12	4	1,8	12	32	11,1	15	2	0,140	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTEL 1616-2T20-D45	45	125	16	4	1,8	16	38	15,1	20	2	0,255	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTEL 2020-2T20-D45	45	125	20	-	1,8	20	38	19,1	20	2	0,340	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTEL 2525-2T20-D45	45	150	25	-	1,8	25	38	24,1	20	2	0,630	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTEL 1212-3T15-D40	40	125	12	4	2,4	12	32	10,8	15	3	0,140	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTEL 1616-3T20-D45	45	125	16	4	2,4	16	38	14,8	20	3	0,230	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTEL 2020-3T20-D45	45	125	20	-	2,4	20	38	18,8	20	3	0,340	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTEL 2525-3T20-D45	45	150	25	-	2,4	25	38	23,8	20	3	0,640	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTEL 2525-3T25-D60	60	150	25	-	2,4	25	43	23,8	25	3	0,600	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTER 1010-1,4T15-D40	40	125	10	6	1,0	10	32	9,5	15	1	0,100	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTER 1212-1,4T15-D40	40	125	12	4	1,0	12	32	11,5	15	1	0,140	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTER 1616-1,4T20-D45	45	125	16	4	1,0	16	38	15,5	20	1	0,230	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTER 2020-1,4T20-D45	45	125	20	-	1,0	20	38	19,5	20	1	0,340	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTER 1010-2T15-D40	40	125	10	6	1,8	10	32	9,1	15	2	0,100	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTER 1212-2T15-D40	40	125	12	4	1,8	12	32	11,1	15	2	0,140	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTER 1616-2T20-D45	45	125	16	4	1,8	16	38	15,1	20	2	0,230	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTER 2020-2T20-D45	45	125	20	-	1,8	20	38	19,1	20	2	0,330	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTER 2525-2T20-D45	45	150	25	-	1,8	25	38	24,1	20	2	0,630	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTER 1212-3T15-D40	40	125	12	4	2,4	12	32	10,8	15	3	0,140	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTER 1616-3T20-D45	45	125	16	4	2,4	16	38	14,8	20	3	0,230	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTER 2020-3T20-D45	45	125	20	-	2,4	20	38	18,8	20	3	0,340	SH M5x0.8x20	L-W 4
TTER 2525-3T20-D45	45	150	25	-	2,4	25	38	23,8	20	3	0,640	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTER 2525-3T25-D60	60	150	25	-	2,4	25	43	23,8	25	3	0,620	SH M5x0.8x25	L-W 4

Technical informations regarding Dmax etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant Dmax, reportez-vous à la brochure technique

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

HOLDERS FOR PARTING AND DEEP GROOVING
PORTE-OUTILS POUR TRONÇONNAGE ET GORGES PROFONDES

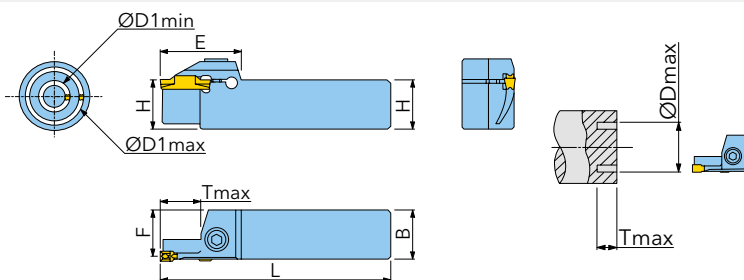


Designation Réf. de l'article	D max.	L	H	H2	A	B	E	F	Tmax	Insert-S	kg	①
TGEL 2020-1,4T10	30	125	20	-	1,0	20	31	19,5	10	1	0,329	EDG 23B
TGEL 1010-2	34	150	10	8	1,8	10	31	9,1	17	2	0,113	EDG 33B
TGEL 1212-2	36	150	12	6	1,8	12	31	11,1	18	2	0,154	EDG 33B
TGEL 1616-2	36	150	16	2	1,8	16	31	15,1	18	2	0,263	EDG 33B
TGEL 2012-2	36	125	20	-	1,8	12	31	11,1	18	2	0,248	EDG 33B
TGEL 2020-2	36	125	20	-	1,8	20	31	19,1	18	2	0,329	EDG 33B
TGEL 1212-3	40	150	12	6	2,4	12	31	10,8	20	3	0,155	EDG 33B
TGEL 1616-3	46	150	16	2	2,4	16	31	14,8	23	3	0,263	EDG 33B
TGEL 2020-3	46	125	20	-	2,4	20	31	18,8	23	3	0,326	EDG 33B
TGEL 2525-3	46	25	150	-	2,4	25	31	23,8	23	3	0,639	EDG 33B
TGEL 2020-4	56	125	20	-	3,2	20	33	18,4	28	4	0,600	EDG 33B
TGEL 2525-4	56	150	25	-	3,2	25	33	23,4	28	4	0,618	EDG 33B
TGER 2020-1,4T10	30	125	20	-	1,0	20	31	19,5	10	1	0,330	EDG 23B
TGER 1010-2	34	150	10	8	1,8	10	31	9,1	17	2	0,112	EDG 33B
TGER 1212-2	36	150	12	6	1,8	12	31	11,1	18	2	0,153	EDG 33B
TGER 1616-2	36	150	16	2	1,8	16	31	15,1	18	2	0,275	EDG 33B
TGER 2012-2	36	125	20	-	1,8	12	31	11,1	18	2	0,248	EDG 33B
TGER 2020-2	36	125	20	-	1,8	20	31	19,1	18	2	0,330	EDG 33B
TGER 1212-3	40	150	12	6	2,4	12	31	10,8	20	3	0,155	EDG 33B
TGER 1616-3	46	150	16	2	2,4	16	31	14,8	23	3	0,262	EDG 33B
TGER 2020-3	46	125	20	-	2,4	20	31	18,8	23	3	0,325	EDG 33B
TGER 2525-3	46	25	150	-	2,4	25	31	23,8	23	3	0,640	EDG 33B
TGER 2020-4	56	125	20	-	3,2	20	33	18,4	28	4	0,316	EDG 33B
TGER 2525-4	56	150	25	-	3,2	25	33	23,4	28	4	0,619	EDG 33B

Technical informations regarding Dmax etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant Dmax, reportez-vous à la brochure technique

① = Extractor / Extracteur

DEEP FACE GROOVING AND TURNING HOLDERS
PORTE-OUTILS DE TOURNAGE ET GORGES FRONTALES

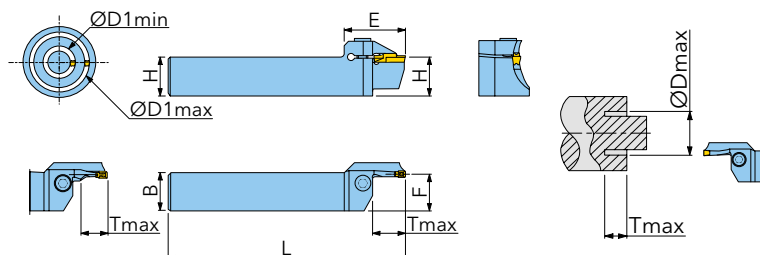


Designation Réf. de l'article	D1 min.	D1 max.	L	H	B	E	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TTFL 25-30-3	24	35	150	25	25	32	24,0	10,0	3	0,690	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFL 25-35-3	29	40	150	25	25	32	24,0	10,0	3	0,690	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFL 25-40-3	34	50	150	25	25	32	24,0	10,0	3	0,690	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFL 25-50-3	44	60	150	25	25	32	24,0	15,0	3	0,660	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFL 25-60-3	54	85	150	25	25	32	24,0	15,0	3	0,665	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFL 25-30-4	22	40	150	25	25	33	23,6	12,0	4	0,680	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-40-4	32	50	150	25	25	33	23,6	15,0	4	0,660	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-50-4	42	60	150	25	25	33	23,6	15,0	4	0,660	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-60-4	52	85	150	25	25	33	23,6	15,0	4	0,650	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-60-5	50	80	150	25	25	41	23,5	20,0	5	0,650	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-80-5	70	110	150	25	25	41	23,5	20,0	5	0,660	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-110-5	110	150	150	25	25	41	23,5	20,0	5	0,660	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-150-5	140	200	150	25	25	41	23,5	20,0	5	0,660	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-60-6	48	85	150	25	25	41	22,6	20,0	6	0,900	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-85-6	73	150	150	25	25	41	22,6	20,0	6	0,670	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-150-6	138	250	150	25	25	41	22,6	20,0	6	0,730	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-250-6	250	-	150	25	25	41	22,6	20,0	6	0,650	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-30-3	24	35	150	25	25	32	24,0	10,0	3	0,695	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFR 25-35-3	29	40	150	25	25	32	24,0	10,0	3	0,690	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFR 25-40-3	34	50	150	25	25	32	24,0	10,0	3	0,690	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFR 25-50-3	44	60	150	25	25	32	24,0	15,0	3	0,665	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFR 25-60-3	54	85	150	25	25	32	24,0	15,0	3	0,665	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFR 25-30-4	22	40	150	25	25	33	23,6	12,0	4	0,680	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-40-4	32	50	150	25	25	33	23,6	15,0	4	0,665	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-50-4	42	60	150	25	25	33	23,6	15,0	4	0,665	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-60-4	52	85	150	25	25	33	23,6	15,0	4	0,665	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-60-5	50	80	150	25	25	41	23,5	20,0	5	0,640	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-80-5	70	110	150	25	25	41	23,5	20,0	5	0,660	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-110-5	110	150	150	25	25	41	23,5	20,0	5		SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-150-5	138	250	150	25	25	41	23,5	20,0	5	0,660	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-60-6	48	85	150	25	25	41	22,6	20,0	6	0,650	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-85-6	73	150	150	25	25	41	22,6	20,0	6	0,675	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-150-6	138	250	150	25	25	41	22,6	20,0	6	0,655	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-250-6	250	-	150	25	25	41	22,6	20,0	6	0,660	SH M6x1x25	L-W 5

Technical informations regarding Dmin etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant Dmin, reportez-vous à la brochure technique

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

DEEP FACE GROOVING AND TURNING HOLDERS
PORTE-OUTILS DE TOURNAGE ET GORGES FRONTALES

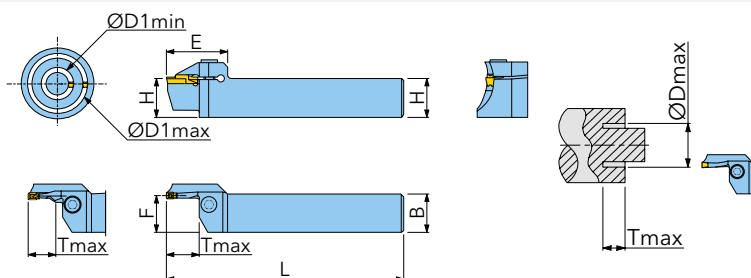


Designation Réf. de l'article	D1 min.	D1 max.	L	H	B	E	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TTFL 25-30-3 RN	24	35	150	25	25	38	24,0	10,0	3	0,700	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-35-3 RN	29	40	150	25	25	38	24,0	10,0	3	0,700	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-40-3 RN	34	50	150	25	25	38	24,0	10,0	3	0,660	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-50-3 RN	44	70	150	25	25	38	24,0	15,0	3	0,690	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-70-3 RN	64	100	150	25	25	38	24,0	15,0	3	0,690	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-30-4 RN	22	36	150	25	25	39	23,6	10,0	4	0,680	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-36-4 RN	28	42	150	25	25	39	23,6	20,0	4	0,670	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-42-4 RN	34	50	150	25	25	39	23,6	20,0	4	0,670	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-50-4 RN	42	70	150	25	25	39	23,6	20,0	4	0,670	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-70-4 RN	62	120	150	25	25	39	23,6	20,0	4	0,665	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-120-4 RN	112	200	150	25	25	39	23,6	20,0	4	0,665	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-200-4 RN	200	-	150	25	25	39	23,6	20,0	4	0,650	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 25-60-5 RN	50	80	150	25	25	49	23,1	25,0	5	0,720	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-80-5 RN	70	110	150	25	25	49	23,1	25,0	5	0,650	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-110-5 RN	100	150	150	25	25	49	23,1	25,0	5	0,980	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-150-5 RN	140	200	150	25	25	49	23,1	25,0	5	0,980	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-200-5 RN	200	-	150	25	25	49	23,1	25,0	5	0,650	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-60-6 RN	48	70	150	25	25	49	22,6	25,0	6	0,660	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-70-6 RN	58	100	150	25	25	49	22,6	25,0	6	0,680	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-100-6 RN	88	180	150	25	25	49	22,6	25,0	6	0,720	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-180-6 RN	168	400	150	25	25	49	22,6	25,0	6	0,730	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 25-400-6 RN	400	-	150	25	25	49	22,6	25,0	6	0,650	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFL 20-21-30-3T10 RN	21	30	140	20	20	31	19,0	10,0	3	0,410	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 20-24-35-3T10 RN	24	35	140	20	20	31	19,0	10,0	3	0,410	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 20-29-40-3T10 RN	29	40	140	20	20	31	19,0	10,0	3	0,420	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 20-34-50-3T10 RN	34	50	140	20	20	31	19,0	10,0	3	0,420	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 20-44-70-3T15 RN	44	70	140	20	20	35	19,0	15,0	3	0,410	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 20-64-100-3T15 RN	64	100	140	20	20	35	19,0	15,0	3	0,400	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 20-19-30-4T10 RN	19	30	140	20	20	31	18,6	10,0	4	0,420	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 20-22-36-4T10 RN	22	36	140	20	20	31	18,6	10,0	4	0,420	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 20-28-42-4T16 RN	28	42	140	20	20	36	18,6	16,0	4	0,400	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 20-34-50-4T16 RN	34	50	140	20	20	36	18,6	16,0	4	0,410	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 20-42-70-4T16 RN	42	70	140	20	20	36	18,6	16,0	4	0,390	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 20-62-120-4T16 RN	62	120	140	20	20	36	18,6	16,0	4	0,400	SH M6x1x25	L-W 5
TTFL 20-112-200-4T16 RN	112	200	140	20	20	36	18,6	16,0	4	0,400	SH M6x1x25	L-W 5

Technical informations regarding Dmin etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant Dmin, reportez-vous à la brochure technique

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

DEEP FACE GROOVING AND TURNING HOLDERS
PORTE-OUTILS DE TOURNAGE ET GORGES FRONTALES

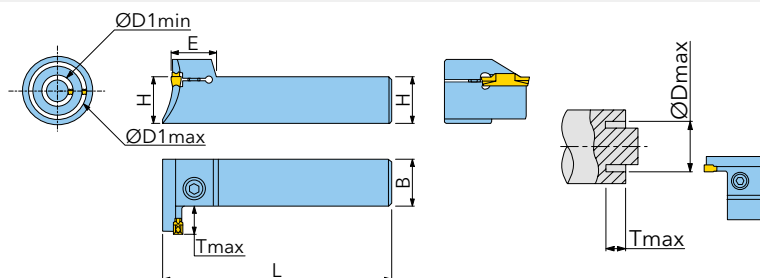


Designation Réf. de l'article	D1 min.	D1 max.	L	H	B	E	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TTFR 25-30-3 RN	24	35	150	25	25	38	24,0	10,0	3	0,950	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-35-3 RN	29	40	150	25	25	38	24,0	10,0	3	0,650	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-40-3 RN	34	50	150	25	25	38	24,0	10,0	3	0,660	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-50-3 RN	44	70	150	25	25	38	24,0	15,0	3	0,690	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-70-3 RN	64	100	150	25	25	38	24,0	15,0	3	0,690	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-30-4 RN	22	36	150	25	25	39	23,6	10,0	4	0,720	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-36-4 RN	28	42	150	25	25	39	23,6	20,0	4	0,670	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-42-4 RN	34	50	150	25	25	39	23,6	20,0	4	0,670	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-50-4 RN	42	70	150	25	25	39	23,6	20,0	4	0,724	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-70-4 RN	62	120	150	25	25	39	23,6	20,0	4	0,660	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-120-4 RN	112	200	150	25	25	39	23,6	20,0	4	0,665	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-200-4 RN	200	-	150	25	25	39	23,6	20,0	4	0,660	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 25-60-5 RN	50	80	150	25	25	49	23,1	25,0	5	0,750	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-80-5 RN	70	110	150	25	25	49	23,1	25,0	5	0,710	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-110-5 RN	100	150	150	25	25	49	23,1	25,0	5	0,950	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-150-5 RN	140	200	150	25	25	49	23,1	25,0	5	0,670	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-200-5 RN	200	-	150	25	25	49	23,1	25,0	5	0,650	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-60-6 RN	48	70	150	25	25	49	22,6	25,0	6	0,675	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-70-6 RN	58	100	150	25	25	49	22,6	25,0	6	0,670	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-100-6 RN	88	180	150	25	25	49	22,6	25,0	6	0,670	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-180-6 RN	168	400	150	25	25	49	22,6	25,0	6	0,670	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 25-400-6 RN	400	-	150	25	25	49	22,6	25,0	6	0,670	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFR 20-21-30-3T10 RN	21	30	140	20	20	31	19,0	10,0	3	0,420	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 20-24-35-3T10 RN	24	35	140	20	20	31	19,0	10,0	3	0,420	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 20-29-40-3T10 RN	29	40	140	20	20	31	19,0	10,0	3	0,420	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 20-34-50-3T10 RN	34	50	140	20	20	31	19,0	10,0	3	0,400	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 20-44-70-3T15 RN	44	70	140	20	20	35	19,0	15,0	3	0,410	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 20-64-100-3T15 RN	64	100	140	20	20	35	19,0	15,0	3	0,400	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 20-19-30-4T10 RN	19	30	140	20	20	31	18,6	10,0	4	0,410	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 20-22-36-4T10 RN	22	36	140	20	20	31	18,6	10,0	4	0,420	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 20-28-42-4T16 RN	28	42	140	20	20	36	18,6	16,0	4	0,400	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 20-34-50-4T16 RN	34	50	140	20	20	36	18,6	16,0	4	0,420	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 20-42-70-4T16 RN	42	70	140	20	20	36	18,6	16,0	4	0,400	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 20-62-120-4T16 RN	62	120	140	20	20	36	18,6	16,0	4	0,400	SH M6x1x25	L-W 5
TTFR 20-112-200-4T16 RN	112	200	140	20	20	36	18,6	16,0	4	0,400	SH M6x1x25	L-W 5

Technical informations regarding Dmin etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant Dmin, reportez-vous à la brochure technique

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

DEEP FACE GROOVING AND TURNING PERPENDICULAR HOLDERS AGAINST CENTER
PORTE-OUTILS PERPENDICULAIRE POUR TOURNAGE ET GORGES FRONTALES

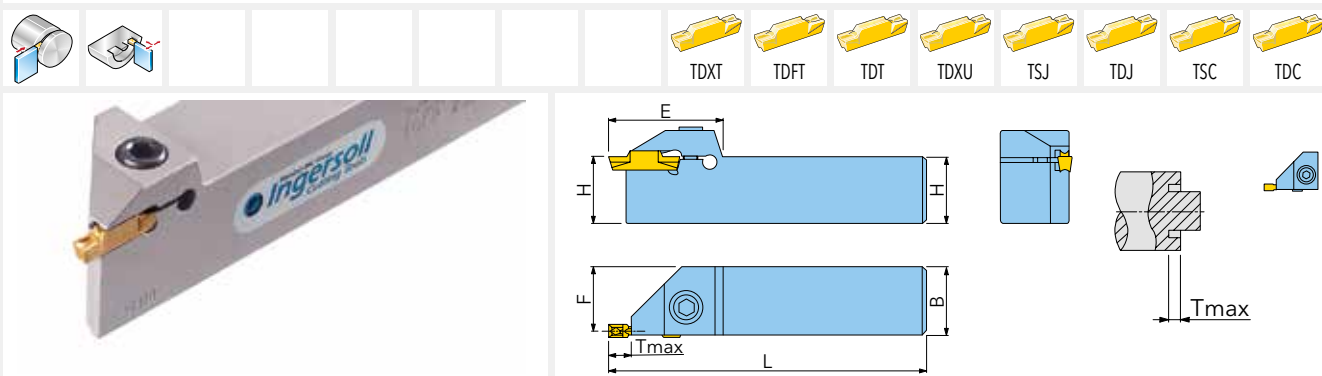


Designation Réf. de l'article	D1 min.	D1 max.	L	H	B	E	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TTFPL 25-30-3	24	35	150	25	25	18	10,0	3	0,760	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFPL 25-35-3	29	40	150	25	25	18	10,0	3	0,765	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFPL 25-40-3	34	50	150	25	25	18	10,0	3	0,760	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFPL 25-50-3	44	60	150	25	25	18	15,0	3	0,765	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFPL 25-60-3	54	85	150	25	25	18	15,0	3	0,760	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFPL 25-30-4	22	40	150	25	25	18,5	12,0	4	0,770	SH M6x1x25	L-W 5
TTFPL 25-40-4	32	50	150	25	25	18,5	15,0	4	0,760	SH M6x1x25	L-W 5
TTFPL 25-50-4	42	60	150	25	25	18,5	15,0	4	0,690	SH M6x1x25	L-W 5
TTFPL 25-60-4	52	85	150	25	25	18,5	15,0	4	0,690	SH M6x1x25	L-W 5
TTFPL 25-60-5	50	80	150	25	25	22	20,0	5	0,750	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPL 25-80-5	70	110	150	25	25	22	20,0	5	0,750	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPL 25-110-5	100	150	150	25	25	22	20,0	5	0,765	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPL 25-150-5	140	200	150	25	25	22	20,0	5	0,750	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPL 25-200-5	200	-	150	25	25	22	20,0	5	0,760	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPL 25-60-6	48	85	150	25	25	22	20,0	6	0,790	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPL 25-85-6	73	150	150	25	25	22	20,0	6	0,600	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPL 25-150-6	138	250	150	25	25	22	20,0	6	0,900	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPL 25-250-6	250	-	150	25	25	22	20,0	6	0,770	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPR 25-30-3	24	35	150	25	25	18	10,0	3	0,765	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFPR 25-35-3	29	40	150	25	25	18	10,0	3	0,760	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFPR 25-40-3	34	50	150	25	25	18	10,0	3	0,760	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFPR 25-50-3	44	60	150	25	25	18	15,0	3	0,730	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFPR 25-60-3	54	85	150	25	25	18	15,0	3	0,390	SH M5x0.8x25	L-W 4
TTFPR 25-30-4	22	40	150	25	25	18,5	12,0	4	0,765	SH M6x1x25	L-W 5
TTFPR 25-40-4	32	50	150	25	25	18,5	15,0	4	0,775	SH M6x1x25	L-W 5
TTFPR 25-50-4	42	60	150	25	25	18,5	15,0	4	0,800	SH M6x1x25	L-W 5
TTFPR 25-60-4	52	85	150	25	25	18,5	15,0	4	0,765	SH M6x1x25	L-W 5
TTFPR 25-60-5	50	80	150	25	25	22	20,0	5	0,710	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPR 25-80-5	70	110	150	25	25	22	20,0	5	0,750	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPR 25-110-5	100	150	150	25	25	22	20,0	5	0,860	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPR 25-150-5	140	200	150	25	25	22	20,0	5	0,750	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPR 25-200-5	200	-	150	25	25	22	20,0	5	0,760	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPR 25-60-6	48	85	150	25	25	22	20,0	6	0,850	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPR 25-85-6	73	150	150	25	25	22	20,0	6	0,780	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPR 25-150-6	138	250	150	25	25	22	20,0	6	0,775	SH M8x1.25x25	L-W 6
TTFPR 25-250-6	250	-	150	25	25	22	20,0	6	0,770	SH M8x1.25x25	L-W 6

Technical informations regarding Dmin etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant Dmin, reportez-vous à la brochure technique

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

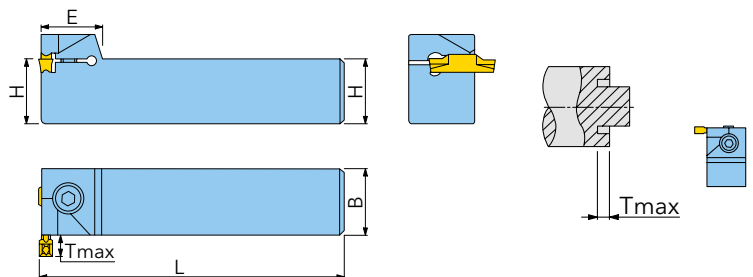
EXTERNAL HOLDERS FOR SHALLOW FACE PRECISION GROOVING AND FACE TURNING
PORTE-OUTILS POUR TOURNAGE ET GORGES DE PRECISION DE FAIBLE PROFONDEUR



Designation Réf. de l'article	L	H	B	E	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TGFL 1616-4	110	16	16	33	14,6	4,8	2, 3, 4	0,210	SH M6x1x16	L-W 5
TGFL 2020-4	125	20	20	33	18,6	4,8	2, 3, 4	0,365	SH M6x1x20	L-W 5
TGFL 2525-4	150	25	25	33	23,6	4,8	2, 3, 4	0,675	SH M6x1x25	L-W 5
TGFL 2020-6	125	20	20	37	17,6	4,8	5, 6	0,370	SH M6x1x20	L-W 5
TGFL 2525-6	150	25	25	37	22,6	4,8	5, 6	0,700	SH M6x1x25	L-W 5
TGFR 1616-4	110	16	16	33	14,6	4,8	2, 3, 4	0,260	SH M6x1x16	L-W 5
TGFR 2020-4	125	20	20	33	18,6	4,8	2, 3, 4	0,370	SH M6x1x20	L-W 5
TGFR 2525-4	150	25	25	33	23,6	4,8	2, 3, 4	0,675	SH M6x1x25	L-W 5
TGFR 2020-6	125	20	20	37	17,6	4,8	5, 6	0,375	SH M6x1x20	L-W 5
TGFR 2525-6	150	25	25	37	22,6	4,8	5, 6	0,690	SH M6x1x25	L-W 5

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

EXTERNAL HOLDERS FOR SHALLOW FACE PERPENDICULAR GROOVING AND FACE TURNING
PORTE-OUTILS PERPENDICULAIRE POUR TOURNAGE ET GORGES DE PRECISION DE FAIBLE PROFONDEUR



Designation Réf. de l'article	L	H	B	E	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TGFPL 2020-4	125	20	20	18	4,8	2, 3, 4	0,400	SH M6X1X20	L-W 5
TGFPL 2525-4	150	25	25	18	4,8	2, 3, 4	0,745	SH M6x1x25	L-W 5
TGFPL 2525-6	150	25	25	22	4,8	5, 6	0,685	SH M6x1x25	L-W 5
TGFPR 2020-4	125	20	20	18	4,8	2, 3, 4	0,390	SH M6X1X20	L-W 5
TGFPR 2525-4	150	25	25	18	4,8	2, 3, 4	0,745	SH M6x1x25	L-W 5
TGFPR 2525-6	150	25	25	22	4,8	5, 6	0,740	SH M6x1x25	L-W 5

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

EXTERNAL UNDERCUTTING HOLDERS
PORTE-OUTILS POUR DÉGAGEMENTS D'ANGLE



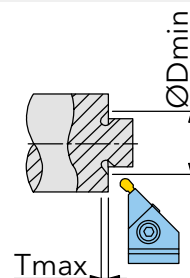
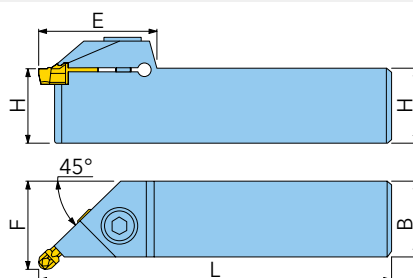
TDXT

TDFT

TDXU

TDIT

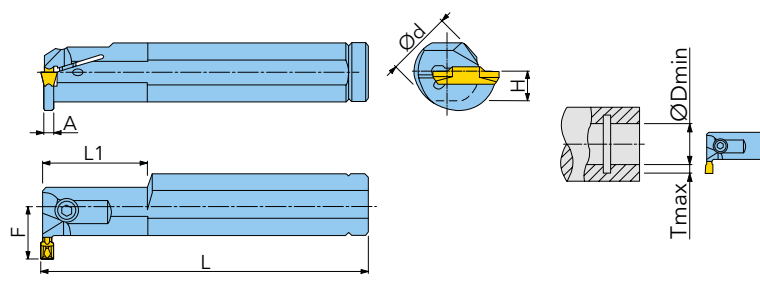
TDT



Designation Réf. de l'article	D min.	L	H	B	E	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TGEUL 1616-3	32	110	16	16	30	19,3	2,8	2,3	0,210	SH M5X0.8X16	L-W 4
TGEUL 2020-3	32	125	20	20	30	23,3	2,8	2,3	0,365	SH M5x0.8x20	L-W 4
TGEUL 2525-3	32	150	25	25	30	28,3	2,8	2,3	0,675	SH M5X0.8X16	L-W 4
TGEUL 1616-4	32	110	16	16	31	19,5	2,8	4	0,213	SH M6x1x16	L-W 5
TGEUL 2020-4	32	125	20	20	31	23,5	2,8	4	0,650	SH M6X1X20	L-W 5
TGEUL 2525-4	32	150	25	25	31	28,5	2,8	4	0,675	SH M6x1x25	L-W 5
TGEUL 2525-6	34	150	25	25	35	28,9	3,4	5,6	0,680	SH M6x1x25	L-W 5
TGEUR 1616-3	32	110	16	16	30	19,3	2,8	2,3	0,210	SH M5X0.8X16	L-W 4
TGEUR 2020-3	32	125	20	20	30	23,3	2,8	2,3	0,370	SH M5x0.8x20	L-W 4
TGEUR 2525-3	32	150	25	25	30	28,3	2,8	2,3	0,680	SH M5x0.8x25	L-W 4
TGEUR 1616-4	32	110	16	16	31	19,5	2,8	4	0,210	SH M6x1x16	L-W 5
TGEUR 2020-4	32	125	20	20	31	23,5	2,8	4	0,735	SH M6X1X20	L-W 5
TGEUR 2525-4	32	150	25	25	31	28,5	2,8	4	0,750	SH M6x1x25	L-W 5
TGEUR 2525-6	34	150	25	25	35	28,9	3,4	5,6	0,680	SH M6x1x25	L-W 5

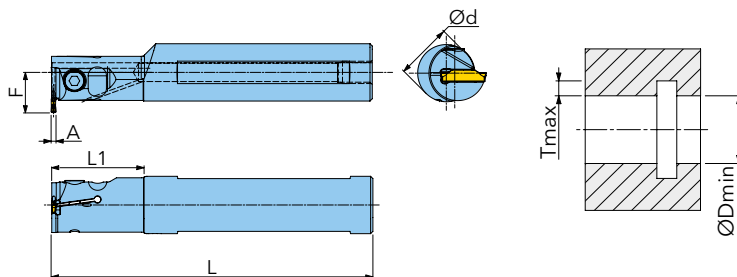
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

INTERNAL TURNING, GROOVING AND PROFILING HOLDERS
PORTE-OUTILS DE TOURNAGE, GORGES ET PROFILAGE INTERNE



Designation Réf. de l'article	D min.	d	L	L1	H	A	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TTIL 16-2	25	16	125	-	7,5	1,8	16,5	8,5	2	0,190	SH M5x0.8x10	L-W 4
TTIL 20-2	25	20	160	40	9,0	1,6	15,8	6,0	2	0,350	SH M5x0.8x12	L-W 4
TTIL 25-2	25	25	200	40	11,5	1,6	17,5	5,0	2	0,690	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTIL 20-3	25	20	160	40	9,5	2,1	15,8	6,0	3	0,387	SH M5x0.8x12	L-W 4
TTIL 25-3	25	25	200	40	11,5	2,1	17,5	5,1	3		SH M5X0.8X16	L-W 4
TTIL 32-3	31	32	250	60	14,0	2,1	19,8	4,7	3	1,392	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTIL 20-4	25	20	160	40	9,0	2,9	15,8	6,0	4	0,360	SH M5x0.8x12	L-W 4
TTIL 25-4	25	25	200	40	11,5	2,9	17,5	5,2	4	0,680	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTIL 32-4	31	32	250	60	14,0	2,9	20,8	4,7	4	0,370	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTIR 16-2	25	16	125	-	7,5	1,8	16,5	8,5	2	0,270	SH M5x0.8x10	L-W 4
TTIR 20-2	25	20	160	40	9,0	1,6	15,8	6,0	2	0,360	SH M5x0.8x12	L-W 4
TTIR 25-2	25	25	200	40	11,5	1,6	17,5	5,0	2	0,680	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTIR 20-3	25	20	160	40	9,5	2,1	15,8	6,0	3	0,360	SH M5x0.8x12	L-W 4
TTIR 25-3	25	25	200	40	11,5	2,1	17,5	5,1	3	0,690	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTIR 32-3	31	32	250	60	14,0	2,1	19,8	4,7	3	1,320	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTIR 20-4	25	20	160	40	9,0	2,9	15,8	6,0	4	0,360	SH M5x0.8x12	L-W 4
TTIR 25-4	25	25	200	40	11,5	2,9	17,5	5,2	4	0,690	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTIR 32-4	31	32	250	60	14,0	2,9	20,8	4,7	4	1,320	SH M5X0.8X16	L-W 4

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

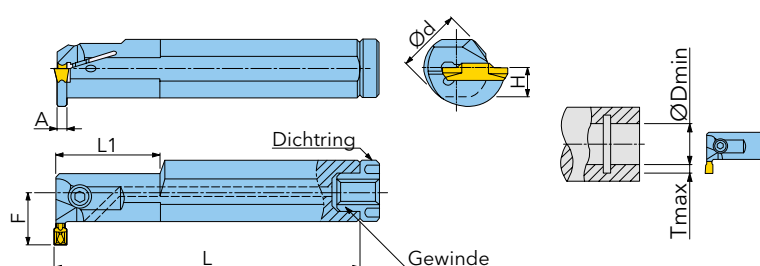
INTERNAL TURNING, GROOVING AND PROFILING HOLDERS WITH HIGH-PRESSURE COOLANT
PORTE-OUTILS DE TOURNAGE, GORGES ET PROFILAGE INTERNE AVEC ARROSAGE HAUTE PRESSION


Designation Réf. de l'article	D min.	d	L	L1	A	F	Insert-S	kg	IK	①	②
TTIL 20-2T06-TB	27	20	120	40	1,8	17,0	2	0,36	✓	SH M5x0.8x12	L-W 4
TTIL 25-2T06-TB	29	25	150	40	1,8	19,5	2	0,70	✓	SH M5x0.8x16	L-W 4
TTIL 20-3T06-TB	27	20	120	40	2,4	17,0	3	0,36	✓	SH M5x0.8x12	L-W 4
TTIL 25-3T06-TB	29	25	150	40	2,4	19,5	3	0,70	✓	SH M5x0.8x16	L-W 4
TTIL 32-3T10-TB	40	32	150	60	2,4	27,0	3	1,20	✓	SH M5x0.8x16	L-W 4
TTIR 20-2T06-TB	27	20	120	40	1,8	17,0	2	0,36	✓	SH M5x0.8x12	L-W 4
TTIR 25-2T06-TB	29	25	150	40	1,8	19,5	2	0,70	✓	SH M5x0.8x16	L-W 4
TTIR 20-3T06-TB	27	20	120	40	2,4	17,0	3	0,36	✓	SH M5x0.8x12	L-W 4
TTIR 25-3T06-TB	29	25	150	40	2,4	19,5	3	0,70	✓	SH M5x0.8x16	L-W 4
TTIR 32-3T10-TB	40	32	150	60	2,4	27,0	3	1,20	✓	SH M5x0.8x16	L-W 4
TTIR 20-4T06-TB	27	20	120	40	3,0	17,0	4	0,36	✓	SH M5x0.8x12	L-W 4
TTIR 25-4T06-TB	29	25	150	40	3,0	19,5	4	0,70	✓	SH M5x0.8x16	L-W 4
TTIR 32-4T10-TB	40	32	150	60	3,0	27,0	4	1,20	✓	SH M5x0.8x16	L-W 4

Technical informations regarding Dmin etc. have a look at the technical Booklett. / Informations techniques concernant Dmin, reportez-vous à la brochure technique.

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

INTERNAL TURNING, GROOVING AND PROFILING HOLDERS
PORTE-OUTILS DE TOURNAGE, GORGES ET PROFILAGE INTERNE

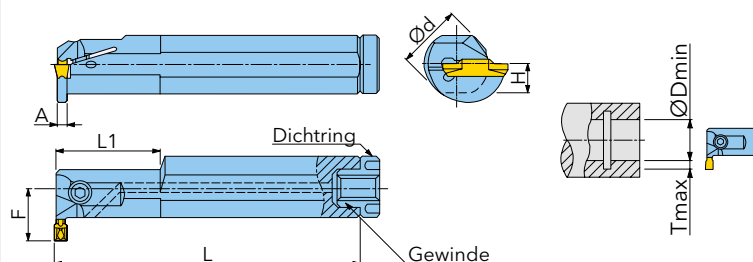


Designation Réf. de l'article	D min.	d	L	L1	H	A	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②	③
TTIL 16-2C	25	16	125	-	7,5	1,8	16,5	8,5	2	0,170	SH M5x0.8x10	L-W 4	PL 16
TTIL 20-2C	25	20	160	40	9,0	1,6	15,8	6,0	2	0,310	SH M5x0.8x12	L-W 4	PL 20
TTIL 25-2C	25	25	200	40	11,5	1,6	17,5	5,0	2	0,650	SH M5X0.8X16	L-W 4	PL 25
TTIL 20-3C	25	20	160	40	9,0	2,1	15,8	6,0	3	0,315	SH M5x0.8x12	L-W 4	PL 20
TTIL 25-3C	25	25	200	40	11,5	2,1	17,5	5,1	3	0,570	SH M5X0.8X16	L-W 4	PL 25
TTIL 32-3C	31	32	250	60	14,0	2,1	19,8	4,7	3	1,170	SH M5X0.8X16	L-W 4	PL 32
TTIL 20-4C	25	20	160	40	9,0	2,9	15,8	6,0	4	0,310	SH M5x0.8x12	L-W 4	PL 20
TTIL 25-4C	25	25	200	40	11,5	2,9	17,5	5,2	4	0,570	SH M5X0.8X16	L-W 4	PL 25
TTIL 32-4C	31	32	250	60	14,0	2,9	20,8	4,7	4	1,170	SH M5X0.8X16	L-W 4	PL 32
TTIL 25-5C	31	25	200	40	11,5	3,9	17,3	5,2	5	0,460	SH M6x1x16	L-W 5	PL 25
TTIL 32-5C	31	32	250	60	14,0	3,9	20,8	4,7	5	1,185	SH M6X1X20	L-W 5	PL 32
TTIL 32-6C	31	32	250	60	14,0	4,9	20,8	4,7	6	1,315	SH M6X1X20	L-W 5	PL 32
TTIL 32-8C	37	32	250	60	14,5	5,9	21,3	5,5	8	1,430	SH M6x1x25	L-W 5	PL 32
TTIL 40-8C	42	40	300	65	19,0	5,9	25,8	5,8	8	2,690	SH M6x1x25	L-W 5	PL 40
TTIR 16-2C	25	16	125	-	7,5	1,8	16,5	8,5	2	0,170	SH M5x0.8x10	L-W 4	PL 16
TTIR 20-2C	25	20	160	40	9,0	1,6	15,8	6,0	2	0,220	SH M5x0.8x12	L-W 4	PL 20
TTIR 25-2C	25	25	200	40	11,5	1,6	17,5	5,0	2	0,695	SH M5X0.8X16	L-W 4	PL 25
TTIR 20-3C	25	20	160	40	9,0	2,1	15,8	6,0	3	0,310	SH M5x0.8x12	L-W 4	PL 20
TTIR 25-3C	25	25	200	40	11,5	2,1	17,5	5,1	3	0,610	SH M5X0.8X16	L-W 4	PL 25
TTIR 32-3C	31	32	250	60	14,0	2,1	19,8	4,7	3	1,170	SH M5X0.8X16	L-W 4	PL 32
TTIR 20-4C	25	20	160	40	9,0	2,9	15,8	6,0	4	0,310	SH M5x0.8x12	L-W 4	PL 20
TTIR 25-4C	25	25	200	40	11,5	2,9	17,5	5,2	4	0,640	SH M5X0.8X16	L-W 4	PL 25
TTIR 32-4C	31	32	250	60	14,0	2,9	20,8	4,7	4	0,510	SH M5X0.8X16	L-W 4	PL 32
TTIR 25-5C	31	25	200	40	11,5	3,9	17,3	5,2	5	0,660	SH M6x1x16	L-W 5	PL 25
TTIR 32-5C	31	32	250	60	14,0	3,9	20,8	4,7	5	1,185	SH M6X1X20	L-W 5	PL 32
TTIR 32-6C	31	32	250	60	14,0	4,9	20,8	4,7	6	1,315	SH M6X1X20	L-W 5	PL 32
TTIR 32-8C	37	32	250	60	14,5	5,9	21,3	5,5	8	1,430	SH M6x1x25	L-W 5	PL 32
TTIR 40-8C	42	40	300	65	19,0	5,9	25,8	5,8	8	2,690	SH M6x1x25	L-W 5	PL 40

Technical informations regarding Dmin etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant Dmin, reportez-vous à la brochure technique

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Seal / Joint d'étanchéité

INTERNAL TURNING, GROOVING AND PROFILING HOLDERS
PORTE-OUTILS DE TOURNAGE, GORGES ET PROFILAGE INTERNE

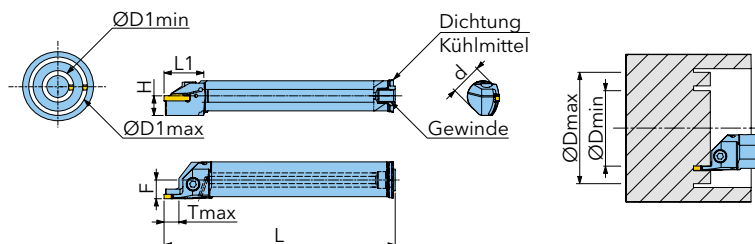


Designation Réf. de l'article	D min.	d	L	L1	H	A	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②	③
TTIL 25-3C-T8	32	25	200	40	11,5	2,4	21,5	8,0	3	0,670	SH M5x0.8x16	LW 4	PL 25
TTIL 32-3C-T10	40	32	250	60	15,0	2,4	27,0	10,0	3	1,380	SH M5x0.8x20	LW 4	PL 32
TTIL 40-3C-T12	50	40	300	65	19,0	2,4	33,0	12,0	3	2,620	SH M5x0.8x25	LW 4	PL 40
TTIL 25-4C-T8	32	25	200	40	11,5	3,0	21,5	8,0	4	0,670	SH M5x0.8x16	LW 4	PL 25
TTIL 32-4C-T10	40	32	250	60	15,0	3,0	27,0	10,0	4	1,400	SH M5x0.8x20	LW 4	PL 32
TTIL 40-4C-T12	50	40	300	65	19,0	3,0	33,0	12,0	4	2,630	SH M5x0.8x25	LW 4	PL 40
TTIL 50-4C-T14	60	50	350	70	23,5	3,0	40,0	14,0	4	4,760	SH M5x0.8x25	LW 4	-
TTIL 32-5C-T10	40	32	250	60	15,0	3,85	27,0	10,0	5	1,390	SH M6x1x20	LW 5	PL 32
TTIL 40-5C-T12	50	40	300	65	19,0	3,85	33,0	12,0	5	2,650	SH M6x1x25	LW 5	PL 40
TTIL 50-5C-T14	60	50	350	70	23,5	3,85	40,0	14,0	5	4,770	SH M6x1x25	LW 5	-
TTIL 32-6C-T10	40	32	250	60	15,0	4,85	27,0	10,0	6	1,380	SH M6x1x20	LW 5	PL 32
TTIL 40-6C-T12	50	40	300	65	19,0	4,85	33,0	12,0	6	2,650	SH M6x1x25	LW 5	PL 40
TTIL 50-6C-T14	60	50	350	70	23,5	4,85	40,0	14,0	6	4,770	SH M6x1x25	LW 5	-
TTIR 25-3C-T8	32	25	200	40	11,5	2,4	21,5	8,0	3	0,660	SH M5x0.8x16	LW 4	PL 25
TTIR 32-3C-T10	40	32	250	60	15,0	2,4	27,0	10,0	3	1,400	SH M5x0.8x20	LW 4	PL 32
TTIR 40-3C-T12	50	40	300	65	19,0	2,4	33,0	12,0	3	2,630	SH M5x0.8x25	LW 4	PL 40
TTIR 25-4C-T8	32	25	200	40	11,5	3,0	21,5	8,0	4	0,680	SH M5x0.8x16	LW 4	PL 25
TTIR 32-4C-T10	40	32	250	60	15,0	3,0	27,0	10,0	4	1,400	SH M5x0.8x20	LW 4	PL 32
TTIR 40-4C-T12	50	40	300	65	19,0	3,0	33,0	12,0	4	2,630	SH M5x0.8x25	LW 4	PL 40
TTIR 50-4C-T14	60	50	350	70	23,5	3,0	40,0	14,0	4	4,780	SH M5x0.8x25	LW 4	-
TTIR 32-5C-T10	40	32	250	60	15,0	3,85	27,0	10,0	5	1,390	SH M6x1x20	LW 5	PL 32
TTIR 40-5C-T12	50	40	300	65	19,0	3,85	33,0	12,0	5	2,650	SH M6x1x25	LW 5	PL 40
TTIR 50-5C-T14	60	50	350	70	23,5	3,85	40,0	14,0	5	4,770	SH M6x1x25	LW 5	-
TTIR 32-6C-T10	40	32	250	60	15,0	4,85	27,0	10,0	6	1,380	SH M6x1x20	LW 5	PL 32
TTIR 40-6C-T12	50	40	300	65	19,0	4,85	33,0	12,0	6	2,650	SH M6x1x25	LW 5	PL 40
TTIR 50-6C-T14	60	50	350	70	23,5	4,85	40,0	14,0	6	4,780	SH M6x1x25	LW 5	-

Technical informations regarding Dmin etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant Dmin, reportez-vous à la brochure technique

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Seal / Joint d'étanchéité

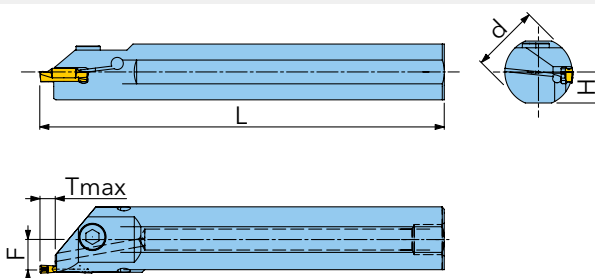
INTERNAL FACE GROOVING AND FACE TURNING
BARRES POUR TOURNAGE ET GORGES FRONTALES INTERIEURES



Designation Réf. de l'article	D1 min.	D1 max.	d	L	L1	H	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②	③
TTFIL 25-3T12 20-33	20	33	25	200	31	11,5	12,9	12	3	0,640	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIL 25-3T12 26-39	26	39	25	200	31	11,5	12,9	12	3	0,640	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIL 25-3T12 33-48	33	48	25	200	31	11,5	12,9	12	3	0,640	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIL 25-3T12 42-60	42	60	25	200	31	11,5	12,9	12	3	0,650	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIL 25-3T12 54-85	54	85	25	200	31	11,5	12,9	12	3	0,670	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIL 25-3T12 79-150	79	150	25	200	31	11,5	12,9	12	3	0,660	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIL 25-4T12 18-34	18	34	25	200	31	11,5	13,0	12	4	0,430	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIL 25-4T12 26-42	26	42	25	200	31	11,5	13,0	12	4	0,650	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIL 25-4T12 34-55	34	55	25	200	31	11,5	13,0	12	4	0,680	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIL 32-4T12 47-70	47	70	32	250	31	15,0	16,5	12	4	1,380	PL 32	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIL 32-4T12 62-100	62	100	32	250	31	15,0	16,5	12	4	1,430	PL 32	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIL 32-4T12 92-180	92	180	32	250	31	15,0	16,5	12	4	1,430	PL 32	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIR 25-3T12 20-33	20	33	25	200	31	11,5	12,9	12	3	0,640	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIR 25-3T12 26-39	26	39	25	200	31	11,5	12,9	12	3	0,640	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIR 25-3T12 33-48	33	48	25	200	31	11,5	12,9	12	3	0,650	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIR 25-3T12 42-60	42	60	25	200	31	11,5	12,9	12	3	0,650	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIR 25-3T12 54-85	54	85	25	200	31	11,5	12,9	12	3	0,450	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIR 25-3T12 79-150	79	150	25	200	31	11,5	12,9	12	3	0,430	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIR 25-4T12 18-34	18	34	25	200	31	11,5	13,0	12	4	0,640	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIR 25-4T12 26-42	26	42	25	200	31	11,5	13,0	12	4	1,230	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIR 25-4T12 34-55	34	55	25	200	31	11,5	13,0	12	4	0,660	PL 25	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIR 32-4T12 47-70	47	70	32	250	31	15,0	16,5	12	4	1,300	PL 32	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIR 32-4T12 62-100	62	100	32	250	31	15,0	16,5	12	4	1,380	PL 32	SH M5X0.8X16	L-W 4
TTFIR 32-4T12 92-180	92	180	32	250	31	15,0	16,5	12	4	1,380	PL 32	SH M5X0.8X16	L-W 4

① = Seal / Joint d'étanchéité ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = Wrench / Clé de serrage

SHALLOW INTERNAL FACE GROOVING AND FACE TURNING
BARRES POUR TOURNAGE ET GORGES FRONTALES PEU PROFONDES



Designation Réf. de l'article	D min.	d	L	H	F	Tmax	Insert-S	kg	IK	①	②	③
TGIFL 25-4C-T5.5	26,8	25	200	11,5	11,3	5,5	2 & 3 & 4	0,600	✓	PL 25	SH M6X1X20	L-W 5
TGIFL 25-6C-T5.5	33,8	25	250	15	14,8	5,5	5 & 6		✓	PL 25	SH M6X1X20	L-W 5
TGIFL 32-4C-T5.5	26,8	35	200	11,5	10,3	5,5	2 & 3 & 4	1,300	✓	PL 25	SH M6X1X20	L-W 5
TGIFL 32-6C-T5.5	33,8	32	250	15	13,8	5,5	5 & 6	1,300	✓	PL 25	SH M6X1X20	L-W 5
TGIFR 25-4C-T5.5	26,8	25	200	11,5	11,3	5,5	2 & 3 & 4	0,600	✓	PL 25	SH M6X1X20	L-W 5
TGIFR 25-6C-T5.5	33,8	25	250	15	14,8	5,5	5 & 6	0,600	✓	PL 25	SH M6X1X20	L-W 5
TGIFR 32-4C-T5.5	26,8	32	200	11,5	10,3	5,5	2 & 3 & 4	1,310	✓	PL 25	SH M6X1X20	L-W 5
TGIFR 32-6C-T5.5	33,8	32	250	15	13,8	5,5	5 & 6	1,300	✓	PL 25	SH M6X1X20	L-W 5

① = Seal / Joint d'étanchéité ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = Wrench / Clé de serrage

INTERNAL UNDERCUTTING HOLDERS
PORTE-OUTILS DE DÉGAGEMENT INTERNE

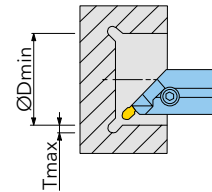
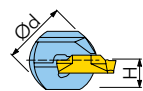
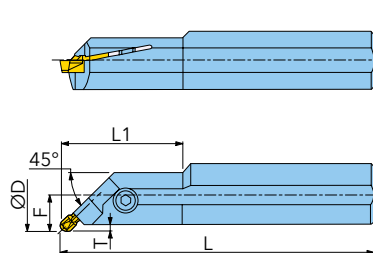


TDXT

TDXU

TDIT

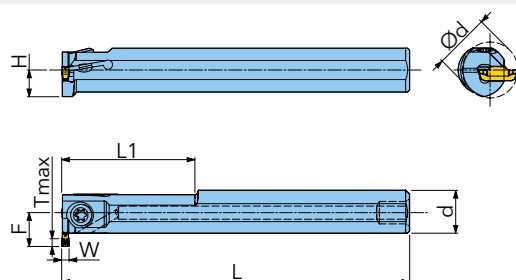
TDT



Designation Réf. de l'article	D min.	d	L	L1	H	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②
TGIUL 20-3	38	20	160	-	9,5	12,8	2,8	2,3	0,345	SH M5x0.8x12	L-W 4
TGIUL 25-3	38	25	200	40	11,5	14,8	2,8	2,3	0,655	SH M5x0.8x16	L-W 4
TGIUL 20-4	38	20	160	-	8,5	12,9	2,8	4	0,345	SH M5x0.8x16	L-W 4
TGIUL 25-4	46	25	200	40	11,5	14,9	2,8	4	0,655	SH M5x0.8x16	L-W 4
TGIUL 25-6	46	25	200	-	11,5	15,2	2,8	5,6	0,675	SH M6x1x16	L-W 5
TGIUR 20-3	38	20	160	-	9,5	12,8	2,8	2,3	0,345	SH M5x0.8x12	L-W 4
TGIUR 25-3	38	25	200	40	11,5	14,8	2,8	2,3	0,710	SH M5x0.8x16	L-W 4
TGIUR 20-4	38	20	160	-	9,5	12,9	2,8	4	0,345	SH M5x0.8x16	L-W 4
TGIUR 25-4	46	25	200	40	11,5	14,9	2,8	4	0,670	SH M5x0.8x16	L-W 4
TGIUR 25-6	46	25	200	-	11,5	15,2	2,8	5,6	0,675	SH M6x1x16	L-W 5

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

INTERNAL SHALLOW GROOVING AND TURNING ON SMALL DIAMETER
OUTIL POUR TOURNAGE ET GORGES DE FAIBLES PROFONDEURS DANS DE PETITS DIAMÈTRES

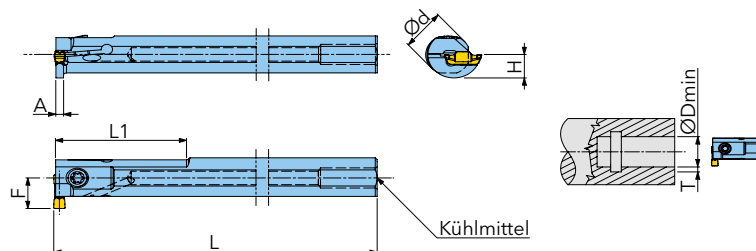


Designation Réf. de l'article	D min.	d	L	L1	H	F	W	Tmax	Insert-S	kg	IK
TGSIL 10-13-2	12,5	10	125	25	5	7,6	<2	2,5	2 & 3	0,088	✓
TGSIL 12-14-2	14,0	12	125	35	6	9,0	<2	2,5	2 & 3	0,117	✓
TGSIL 16-13-2	13,0	16	150	20	8	10,6	<2	2,5	2 & 3	0,172	✓
TGSIL 16-14-2	14,0	16	150	25	8	10,9	<2	2,5	2 & 3	0,173	✓
TGSIL 16-16-2	16,0	16	150	40	8	10,5	<2	2,5	2 & 3	0,183	✓
TGSIR 10-13-2	12,5	10	125	25	5	7,6	<2	2,5	2 & 3	0,088	✓
TGSIR 12-14-2	14,0	12	125	35	6	9,0	<2	2,5	2 & 3	0,117	✓
TGSIR 16-13-2	13,0	16	150	20	8	10,6	<2	2,5	2 & 3	0,172	✓
TGSIR 16-14-2	14,0	16	150	25	8	10,9	<2	2,5	2 & 3	0,173	✓
TGSIR 16-16-2	16,0	16	150	40	8	10,5	<2	2,5	2 & 3	0,183	✓

Designation Réf. de l'article	①	②	③
TGSIL 10-13-2	-	TS 400931	T15
TGSIL 12-14-2	-	TS 400931	T15
TGSIL 16-13-2	PL 16	TS 400931	T15
TGSIL 16-14-2	PL 16	TS 400931	T15
TGSIL 16-16-2	PL 16	TS 400931	T15
TGSIR 10-13-2	-	TS 400931	T15
TGSIR 12-14-2	-	TS 400931	T15
TGSIR 16-13-2	PL 16	TS 400931	T15
TGSIR 16-14-2	PL 16	TS 400931	T15
TGSIR 16-16-2	PL 16	TS 400931	T15

① = Seal / Joint d'étanchéité ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = Wrench / Clé de serrage

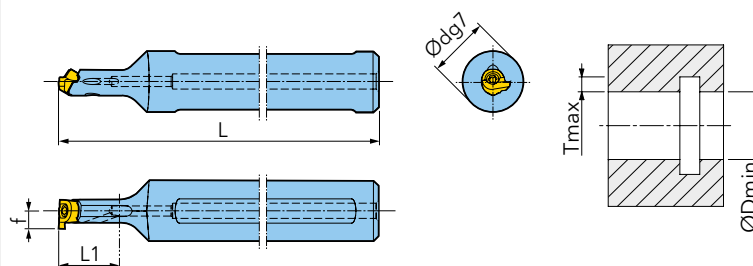
INTERNAL TOOL HOLDER FOR SMALL DIAMETER
PORTE-OUTILS A GORGE INTERNE POUR PETITS DIAMÈTRES



Designation Réf. de l'article	D min.	d	L	L1	H	A	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②	③
TTSIL 10-12.5-2	12,5	10	125	25	4,5	1,6	7,5	2,4	2	0,060	-	TS 40093I	T15
TTSIL 12-14-2	14	12	125	35	5,5	1,6	9,1	2,6	2	0,090	-	TS 40093I	T15
TTSIL 16-12.5-2	12,5	16	150	20	7,5	1,6	10,5	2,4	2	0,190	PL 16	TS 40093I	T15
TTSIL 16-14-2	14	16	150	25	7,5	1,6	11	2,6	2	0,190	PL 16	TS 40093I	T15
TTSIL 16-16-2	16	16	150	40	7,5	1,6	11	3,0	2	0,210	PL 16	TS 50125I	T20
TTSIL 12-14-3	14	12	125	35	5,5	2,0	9,1	2,6	3	0,090	-	TS 40093I	T15
TTSIL 16-12.5-3	12,5	16	150	20	7,5	2,0	10,5	2,4	3	0,200	PL 16	TS 40093I	T15
TTSIL 16-14-3	14	16	150	25	7,5	2,0	11	2,6	3	0,190	PL 16	TS 40093I	T15
TTSIL 16-16-3	16	16	150	40	7,5	2,0	11	3,0	3	0,190	PL 16	TS 50125I	T20
TTSIL 20-20-3	20	20	150	40	7,5	2,0	14	4,0	3	0,290	PL 16	TS 50125I	T20
TTSIR 10-12.5-2	12,5	10	125	25	4,5	1,6	7,5	2,4	2	0,060	-	TS 40093I	T15
TTSIR 12-14-2	14	12	125	35	5,5	1,6	9,1	2,6	2	0,090	-	TS 40093I	T15
TTSIR 16-12.5-2	12,5	16	150	20	7,5	1,6	10,5	2,4	2	0,190	PL 16	TS 40093I	T15
TTSIR 16-14-2	14	16	150	25	7,5	1,6	11	2,6	2	0,190	PL 16	TS 40093I	T15
TTSIR 16-16-2	16	16	150	40	7,5	1,6	11	3,0	2	0,205	PL 16	TS 50125I	T20
TTSIR 12-14-3	14	12	125	35	5,5	2,0	9,1	2,6	3	0,090	-	TS 40093I	T15
TTSIR 16-12.5-3	12,5	16	150	20	7,5	2,0	10,5	2,4	3	0,190	PL 16	TS 40093I	T15
TTSIR 16-14-3	14	16	150	25	7,5	2,0	11	2,6	3	0,190	PL 16	TS 40093I	T15
TTSIR 16-16-3	16	16	150	40	7,5	2,0	11	3,0	3	0,190	PL 16	TS 50125I	T20
TTSIR 20-20-3	20	20	150	40	7,5	2,0	14	4,0	3	0,290	PL 16	TS 50125I	T20

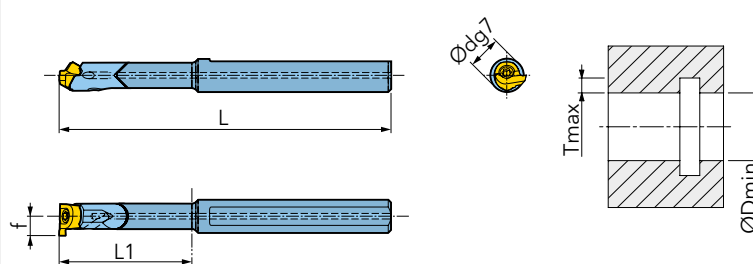
Technical informations regarding Dmin etc. have a look at the technical Booklett / Informations techniques concernant Dmin, reportez-vous à la brochure technique

① = Seal / Joint d'étanchéité ② = Clamp screw / Vis de serrage ③ = Wrench / Clé de serrage

INTERNAL BORING BARS FOR SHALLOW GROOVING WITH COOLANT HOLE ON SMALL DIAMETER
BARRE D'ALÉSAGE POUR GORGES PEU PROFONDES AVEC ARROSAGE INTERNE POUR TROU À PETITS DIAMÈTRES


Designation Réf. de l'article	D min.	d	L	L1	f	Insert-S	kg	IK	①	②
TMIHL 12-12-6	6	12	80	12	3,5	6	0,07	✓	TS 18049/HG-P	T 6P
TMIHL 12-16-8	8	12	80	16	4,7	8	0,07	✓	TS 20055I	T 6
TMIHR 12-12-6	6	12	80	12	3,5	6	0,07	✓	TS 18049/HG-P	T 6P
TMIHR 12-16-8	8	12	80	16	4,7	8	0,07	✓	TS 20055I	T 6

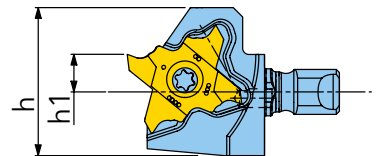
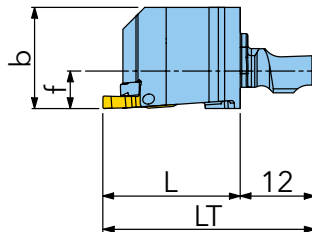
① = Insert screw / Vis de serrage plaquelette ② = Wrench / Clé de serrage

INTERNAL CARBIDE BORING BARS FOR SHALLOW GROOVING WITH COOLANT HOLE ON SMALL DIAMETER
BARRE D'ALÉSAGE CARBURE POUR GORGES PEU PROFONDES AVEC ARROSAGE INTERNE POUR TROU À PETITS DIAMÈTRES


Designation Réf. de l'article	D min.	d	L	L1	f	Insert-S	kg	IK	①	②
TMIHL 06C-18-6	6	6	54	18	3,5	6	0,13	✓	TS 18049/HG-P	T 6P
TMIHL 06C-24-6	6	6	60	24	3,5	6	0,13	✓	TS 18049/HG-P	T 6P
TMIHL 12C-24-8	8	12	92	24	4,7	8	0,13	✓	TS 20055I	T 6
TMIHL 12C-32-8	8	12	100	32	4,7	8	0,13	✓	TS 20055I	T 6
TMIHR 06C-18-6	6	6	54	18	3,5	6	0,13	✓	TS 18049/HG-P	T 6P
TMIHR 06C-24-6	6	6	60	24	3,5	6	0,13	✓	TS 18049/HG-P	T 6P
TMIHR 12C-24-8	8	12	92	24	4,7	8	0,13	✓	TS 20055I	T 6
TMIHR 12C-32-8	8	12	100	32	4,7	8	0,13	✓	TS 20055I	T 6

① = Insert screw / Vis de serrage plaquelette ② = Wrench / Clé de serrage

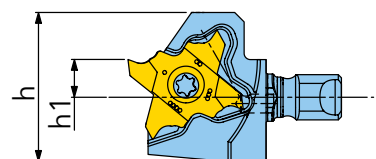
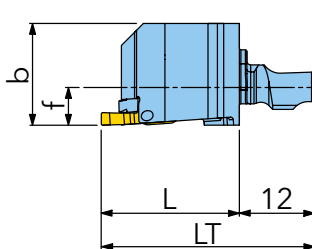
MODULAR HEAD FOR PARTING AND GROOVING ON SWISS MACHINES
TÊTE MODULAIRE POUR LE TRONÇONNAGE ET GORGES SUR TOUR À DÉCOLLETER



Designation Réf. de l'article	LT	L	f	h	h1	b	Insert-S	kg	①	②
QE1 TQHR 20	34,0	22,0	7,0	23,7	6,0	16,2	20	0,055	TS 40A100L	T-1508/5

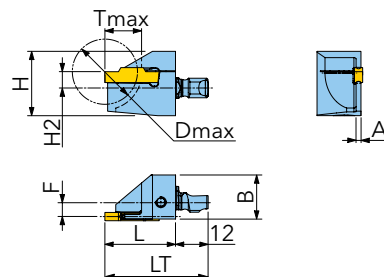
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

MODULAR HEAD FOR PARTING AND GROOVING WITH HIGH-PRESSURE COOLANT ON SWISS MACHINES
TÊTE MODULAIRE AVEC ARROSAGE HP POUR LE TRONÇONNAGE ET GORGES SUR TOUR À DÉCOLLETER



Designation Réf. de l'article	LT	L	f	h	h1	b	Insert-S	kg	IK	①	②
QE1 TQHR 20-TB	34,0	22,0	7,0	23,7	6,0	16,2	20	0,055	✓	TS 40A100L	T-1508/5

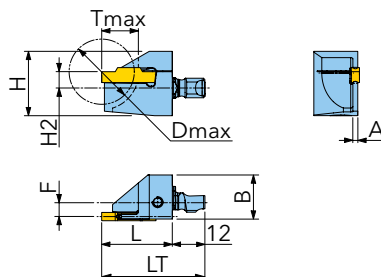
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

MODULAR HEAD FOR PARTING AND GROOVING ON SWISS MACHINES
TÊTE MODULAIRE POUR LE TRONÇONNAGE ET GORGES SUR TOUR À DÉCOLLETER


Designation Réf. de l'article	D max.	LT	L	H	H2	A	B	F	Tmax	Insert-S	kg	①	②
QE1 TTEL 2-12-24	24,0	38,0	26,0	23,7	6,0	1,8	16,0	8,1	12,0	2	0,060	SH M4X0.7X16	WS-0060
QE1 TTEL 2-16-32	32,0	38,0	26,0	23,7	6,0	1,8	16,0	8,1	16,0	2	0,060	SH M4X0.7X16	WS-0060
QE1 TTEL 3-12-24	24,0	38,0	26,0	23,7	6,0	2,4	16,0	7,8	12,0	3	0,060	SH M4X0.7X16	WS-0060
QE1 TTEL 3-16-32	32,0	38,0	26,0	23,7	6,0	2,4	16,0	7,8	16,0	3	0,060	SH M4X0.7X16	WS-0060
QE1 TTER 2-12-24	24,0	38,0	26,0	23,7	6,0	1,8	16,0	8,1	12,0	2	0,060	SH M4X0.7X16	WS-0060
QE1 TTER 2-16-32	32,0	38,0	26,0	23,7	6,0	1,8	16,0	8,1	16,0	2	0,060	SH M4X0.7X16	WS-0060
QE1 TTER 3-12-24	24,0	38,0	26,0	23,7	6,0	2,4	16,0	7,8	12,0	3	0,060	SH M4X0.7X16	WS-0060
QE1 TTER 3-16-32	32,0	38,0	26,0	23,7	6,0	2,4	16,0	7,8	16,0	3	0,060	SH M4X0.7X16	WS-0060

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

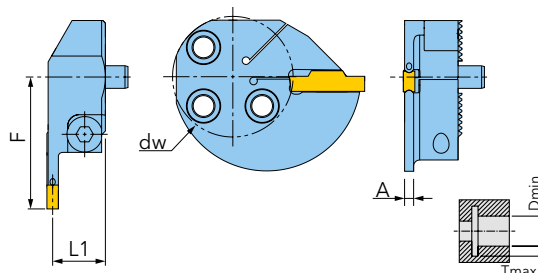
MODULAR HEAD FOR PARTING AND GROOVING WITH HIGH-PRESSURE COOLANT ON SWISS MACHINES
TÊTE MODULAIRE AVEC ARROSAGE HP POUR LE TRONÇONNAGE ET GORGES SUR TOUR À DÉCOLLETER



Designation Réf. de l'article	D max.	LT	L	H	H2	A	B	F	Tmax	Insert-S	kg
QE1 TTEL 2-12-24-TB	24,0	38,0	26,0	23,7	6,0	1,8	16,0	8,1	12,0	2	
QE1 TTEL 2-16-32-TB	32,0	38,0	26,0	23,7	6,0	1,8	16,0	8,1	16,0	2	
QE1 TTEL 3-12-24-TB	24,0	38,0	26,0	23,7	6,0	2,4	16,0	7,8	12,0	3	
QE1 TTEL 3-16-32-TB	32,0	38,0	26,0	23,7	6,0	2,4	16,0	7,8	16,0	3	
QE1 TTER 2-12-24-TB	24,0	38,0	26,0	23,7	6,0	1,8	16,0	8,1	12,0	2	
QE1 TTER 2-16-32-TB	32,0	38,0	26,0	23,7	6,0	1,8	16,0	8,1	16,0	2	
QE1 TTER 3-12-24-TB	24,0	38,0	26,0	23,7	6,0	2,4	16,0	7,8	12,0	3	
QE1 TTER 3-16-32-TB	32,0	38,0	26,0	23,7	6,0	2,4	16,0	7,8	16,0	3	

Designation Réf. de l'article	①	②
QE1 TTEL 2-12-24-TB	SH M4X0.7X16	WS-0060
QE1 TTEL 2-16-32-TB	SH M4X0.7X16	WS-0060
QE1 TTEL 3-12-24-TB	SH M4X0.7X16	WS-0060
QE1 TTEL 3-16-32-TB	SH M4X0.7X16	WS-0060
QE1 TTER 2-12-24-TB	SH M4X0.7X16	WS-0060
QE1 TTER 2-16-32-TB	SH M4X0.7X16	WS-0060
QE1 TTER 3-12-24-TB	SH M4X0.7X16	WS-0060
QE1 TTER 3-16-32-TB	SH M4X0.7X16	WS-0060

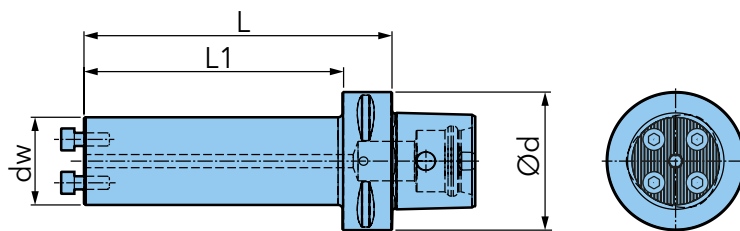
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

MODULAR HEAD FOR PARTING AND GROOVING
TÊTES MODULAIRES POUR LES GORGES INTERNES COMPATIBLE AVEC LES BARRES ANTIVIBRATOIRES


Designation Réf. de l'article	D min.	dw	L1	A	F	Tmax	Insert-S	kg	IK	①	②
DTC-D25-TTIL-2T12-TB	58	25	14,3	1,8	32	12	2	0,16	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D25-TTIL-3T12-TB	58	25	14,0	2,4	32	12	3	0,16	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D32-TTIL-2T12-TB	58	32	14,3	1,8	35	12	2	0,16	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D32-TTIL-3T12-TB	58	32	14,0	2,4	35	12	3	0,16	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D32-TTIL-4T12-TB	58	32	13,7	3,0	35	12	4	0,16	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D32-TTIL-5T17-TB	58	32	15,1	3,9	40	17	5	0,30	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D40-TTIL-3T12-TB ¹⁾²⁾³⁾	60	40	14,0	2,4	38,5	12	3	0,16	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D40-TTIL-4T12-TB ¹⁾²⁾³⁾	60	40	13,7	3,0	38,5	12	4	0,19	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D40-TTIL-5T17-TB ¹⁾²⁾³⁾	64	40	15,1	3,9	43	17	5	0,23	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D40-TTIL-6T17-TB ¹⁾²⁾³⁾	64	40	14,6	4,9	43	17	6	0,30	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D25-TTIR-2T12-TB	58	25	14,3	1,8	32	12	2	0,13	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D25-TTIR-3T12-TB	58	25	14,0	2,4	32	12	3	0,13	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D32-TTIR-2T12-TB	58	32	14,3	1,8	35	12	2	0,16	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D32-TTIR-3T12-TB	58	32	14,0	2,4	35	12	3	0,16	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D32-TTIR-4T12-TB	58	32	13,7	3,0	35	12	4	0,16	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D32-TTIR-5T17-TB	58	32	15,1	3,9	40	17	5	0,30	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D40-TTIR-3T12-TB ¹⁾²⁾³⁾	60	40	14,0	2,4	38,5	12	3	0,19	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D40-TTIR-4T12-TB ¹⁾²⁾³⁾	60	40	13,7	3,0	38,5	12	4	0,19	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D40-TTIR-5T17-TB ¹⁾²⁾³⁾	64	40	15,1	3,9	43	17	5	0,23	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4
DTC-D40-TTIR-6T17-TB ¹⁾²⁾³⁾	64	40	14,6	4,9	43	17	6	0,30	✓	SH M5X0.8X16	L-W 4

¹⁾ When applying Ø50 mm shanks, add +10 mm to the DMIN. When applying Ø60 mm shanks, add +20 mm to the DMIN. / Lors de l'application de barres de Ø50 mm, ajouter +10 mm au DMIN. Lors de l'application de barres de Ø60 mm, ajouter +20 mm au DMIN. ²⁾ / ³⁾ /

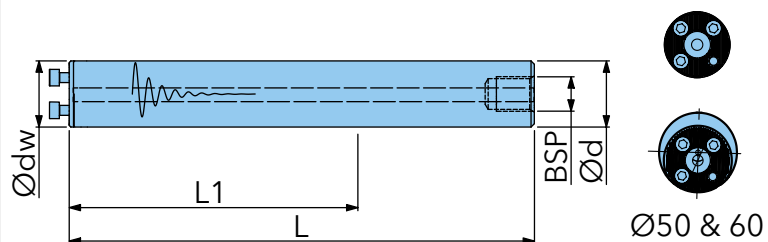
① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

C-ADAPTER SHANK FOR INTERCHANGEABLE TURNING HEADS
PORTE-OUTIL C-ADAPTER POUR TÊTES DE TOURNAGE INTERCHANGEABLES


Designation Réf. de l'article	d	dw	L	L1	kg	IK	①	②
C4-DTA-16A-2.5D	40	16	40	20	0,310	✓	SH M3X0.5X10	L-W 2.5
C4-DTA-20A-2.5D	40	20	50	30	0,345	✓	SH M3.5X0.6X10	L-W 2.5
C4-DTA-25A-2.5D	40	25	55	35	0,405	✓	SH M3.5X0.6X10	WS-0060
C4-DTA-32A-2.5D	40	32	75	55	0,615	✓	SH M5x0.8x12	L-W 4
C4-DTA-40A-3D	40	40	80	80	0,845	✓	SH M6x1x16	L-W 5
C5-DTA-16A-2.5D	50	16	40	20	0,510	✓	SH M3X0.5X10	L-W 2.5
C5-DTA-20A-2.5D	50	20	50	30	0,580	✓	SH M3.5X0.6X10	L-W 2.5
C5-DTA-25A-2.5D	50	25	55	35	0,645	✓	SH M3.5X0.6X10	WS-0060
C5-DTA-32A-2.5D	50	32	75	55	0,825	✓	SH M5x0.8x12	L-W 4
C5-DTA-40A-3D	50	40	100	80	1,265	✓	SH M6x1x16	L-W 5
C6-DTA-16A-2.5D	63	16	40	18	0,865	✓	SH M3X0.5X10	L-W 2.5
C6-DTA-20A-2.5D	63	20	50	28	0,900	✓	SH M3.5X0.6X10	L-W 2.5
C6-DTA-25A-2.5D	63	25	65	43	0,980	✓	SH M3.5X0.6X10	WS-0060
C6-DTA-32A-3D	63	32	90	68	1,235	✓	SH M5x0.8x12	L-W 4
C6-DTA-32A-4D	63	32	125	103	1,445	✓	SH M5x0.8x12	L-W 4
C6-DTA-40A-3D	63	40	100	78	1,580	✓	SH M6x1x16	L-W 5
C6-DTA-40A-4D	63	40	140	118	1,965	✓	SH M6x1x16	L-W 5
C6-DTA-16E-5D	63	16	80	58	0,945	✓	SH M3X0.5X10	L-W 2.5
C6-DTA-20E-5D	63	20	100	78	1,065	✓	SH M3.5X0.6X10	L-W 2.5
C6-DTA-25E-5D	63	25	115	93	1,265	✓	SH M3.5X0.6X10	WS-0060
C6-DTA-32E-5D	63	32	150	128	1,750	✓	SH M5x0.8x12	L-W 4
C6-DTA-40E-5D	63	40	185	163	2,635	✓	SH M6x1x16	L-W 5

① = Clamp screw / Vis de serrage ② = Wrench / Clé de serrage

ANTI-VIBRATION BARS WITH THROUGH COLLANT FOR INTERCHANGEABLE TURNING HEADS
BARRES D'ALÉSAGE ANTIVIBRATOIRES AVEC ARROSAGE PAR LE CENTRE POUR TÊTES INTERCHANGEABLES

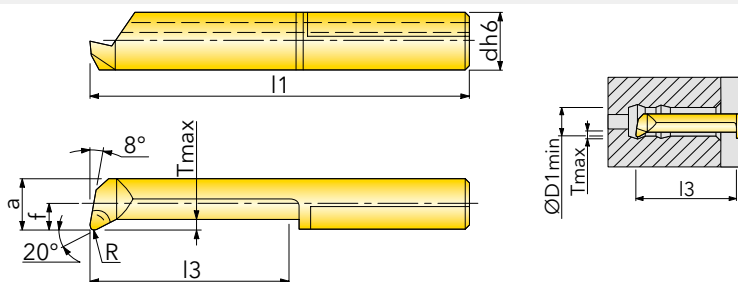


Designation Réf. de l'article	d	dw	L	L1	BSP	IK
DTA-D16-7D-C	16	16	156	92	-	✓
DTA-D16-10D-E	16	16	204	140	G1/8	✓
DTA-D20-7D-C	20	20	200	120	-	✓
DTA-D20-10D-E	20	20	260	180	G1/4	✓
DTA-D25-7D-C	25	25	255	155	G1/4	✓
DTA-D25-10D-C	25	25	330	230	G1/4	✓
DTA-D32-7D-C	32	32	320	192	G3/8	✓
DTA-D32-10D-C	32	32	416	288	G3/8	✓
DTA-D40-7D-C	40	40	408	248	G1/2	✓
DTA-D40-10D-C	40	40	528	368	G1/2	✓
DTA-D50-7D-C	50	40	518	318	G1/2	✓
DTA-D50-10D-C	50	40	668	468	G1/2	✓
DTA-D60-7D-C	60	40	628	388	G3/4	✓
DTA-D60-10D-C	60	40	808	568	G3/4	✓

T-MICRO

	Designation / Désignation	Description / Description	Page
	T-MICRO MINT04__	MINT-Type for internal turning and chamfering, MINT-Type pour alésage, copiage et chanfreinage	492
	T-MICRO MINT07__	MINT-Type for internal turning and chamfering, MINT-Type pour alésage, copiage et chanfreinage	493
	T-MICRO MINP	MINP-Type for internal turning and profiling, MINP-Type pour alésage et copiage	494
	T-MICRO MINC	MINC-Type for internal turning and 45° chamfering, MINC-Type pour alésage et chanfreinage à 45°	494
	T-MICRO MING	MING-Type for grooving, MING-Type pour usinage de gorges	495
	T-MICRO MINF	MINF-Type for face grooving, MINF-Type pour gorges frontales	496
	T-MICRO MINF__-D150	MINF-Type for deep face grooving, MINF-Type pour gorges frontales profondes	497
	T-MICRO MINA	MINA-Type for grooving along shaft, MINA-Type pour gorges frontales le long d'un arbre	497
	T-MICRO MINR	MINR-Type full radius for internal boring and profiling, MINR-Type hémisphérique pour alésage et copiage	498
	T-MICRO MINN	MINN-Type for ISO internal threading, MINN-Type pour filetage iso intérieur	498
	T-MICRO MINB	MINB-Type for internal back turning, MINB-Type pour alésage en tirant	499
	T-MICRO MINS	MINS basic adaption, MINS - Attachement	499

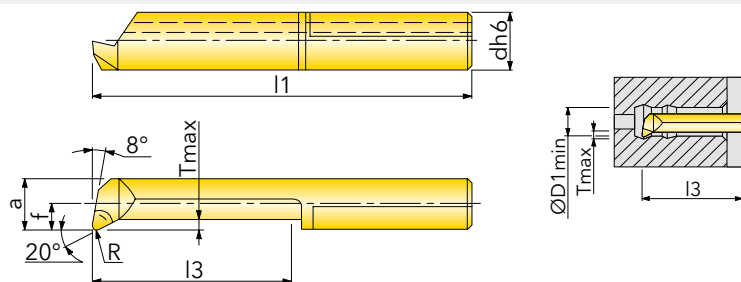
Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

MINT-TYPE FOR INTERNAL TURNING AND CHAMFERING
MINT-TYPE POUR ALÉSAGE, COPIAGE ET CHANFREINAGE


Designation Réf. de l'article	D1 min.	dh6	L1	L3	f	a	R±0,05	Tmax	kg	IK	Qualität	TT9030
MINTR04-020004D006 ¹⁾²⁾³⁾	0,6	4	18,5	3,5	-	0,5	0,04	0,08	0,002	✓		
MINTR04-030004D006 ¹⁾²⁾³⁾	0,6	4	19,5	4,5	-	0,5	0,04	0,08	0,001	✓		
MINTR04-045005D010	1,0	4	21,0	6,0	-	0,9	0,05	0,10	0,001	✓		
MINTR04-065005D010	1,0	4	23,0	8,0	-	0,9	0,05	0,10	0,001	✓		
MINTR04-040005D020	2,0	4	20,5	5,5	-	1,7	0,05	0,10	0,003	✓		
MINTR04-090005D020	2,0	4	25,5	10,5	-	1,7	0,05	0,10	0,003	✓		
MINTR04-140005D020	2,0	4	30,5	15,5	-	1,7	0,05	0,10	0,003	✓		
MINTL04-090010D028	2,8	4	25,5	10,5	0,6	2,6	0,10	0,20	0,005	✓		
MINTR04-090010D028	2,8	4	25,5	10,5	0,6	2,6	0,10	0,20	0,005	✓		
MINTL04-150010D028	2,8	4	31,5	16,5	0,6	2,6	0,10	0,20	0,003	✓		
MINTR04-150010D028	2,8	4	31,5	16,5	0,6	2,6	0,10	0,20	0,006	✓		
MINTL04-190010D028	2,8	4	35,5	20,5	0,6	2,6	0,10	0,20	0,003	✓		
MINTR04-190010D028	2,8	4	35,5	20,5	0,6	2,6	0,10	0,20	0,003	✓		
MINTL04-090010D040	4,0	4	25,5	10,5	1,5	3,5	0,10	0,30	0,003	✓		
MINTR04-090010D040	4,0	4	25,5	10,5	1,5	3,5	0,10	0,30	0,009	✓		
MINTL04-150010D040	4,0	4	31,5	16,5	1,5	3,5	0,10	0,30	0,004	✓		
MINTR04-150010D040	4,0	4	31,5	16,5	1,5	3,5	0,10	0,30	0,005	✓		
MINTL04-190010D040	4,0	4	35,5	20,5	1,5	3,5	0,10	0,30	0,003	✓		
MINTR04-190010D040	4,0	4	35,5	20,5	1,5	3,5	0,10	0,30	0,004	✓		
MINTR04-230010D040	4,0	4	39,5	24,5	1,5	3,5	0,10	0,30	0,006	✓		
MINTR04-270010D040	4,0	4	43,5	28,5	1,5	3,5	0,10	0,30	0,005	✓		

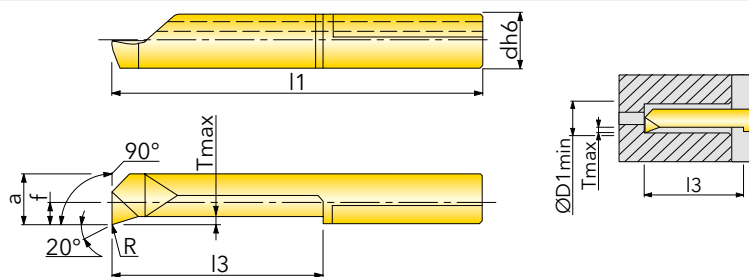
¹⁾ Max ap = 0,01 - 0,03, max fu = 0,01 mm/U / ap max=0,01-0,03 ; f max = 0,01mm/tr²⁾ / ³⁾ /

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

MINT-TYPE FOR INTERNAL TURNING AND CHAMFERING
MINT-TYPE POUR ALÉSAGE, COPIAGE ET CHANFREINAGE


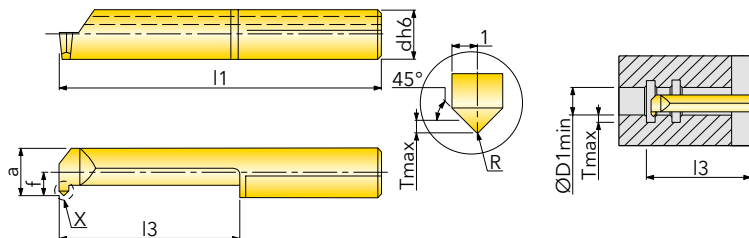
Designation Réf. de l'article	D1 min.	dh6	L1	L3	f	a	R±0,05	Tmax	kg	IK	Qualität	TT9030
MINTL07-090015D050	5,0	7	25	10	0,9	4,4	0,15	0,5	0,010	✓		
MINTR07-090015D050	5,0	7	25	10	0,9	4,4	0,15	0,5	0,017	✓		
MINTL07-140015D050	5,0	7	30	15	0,9	4,4	0,15	0,5	0,010	✓		
MINTR07-140015D050	5,0	7	30	15	0,9	4,4	0,15	0,5	0,007	✓		
MINTL07-190015D050	5,0	7	35	20	0,9	4,4	0,15	0,5	0,016	✓		
MINTR07-190015D050	5,0	7	35	20	0,9	4,4	0,15	0,5	0,009	✓		
MINTL07-240015D050	5,0	7	40	25	0,9	4,4	0,15	0,5	0,010	✓		
MINTR07-240015D050	5,0	7	40	25	0,9	4,4	0,15	0,5	0,010	✓		
MINTL07-290015D050	5,0	7	45	30	0,9	4,4	0,15	0,5	0,013	✓		
MINTR07-290015D050	5,0	7	45	30	0,9	4,4	0,15	0,5	0,008	✓		
MINTR07-340015D050	5,0	7	50	35	0,9	4,4	0,15	0,5	0,017	✓		
MINTL07-140015D060	6,0	7	30	15	1,8	5,3	0,15	0,5	0,015	✓		
MINTR07-140015D060	6,0	7	30	15	1,8	5,3	0,15	0,5	0,011	✓		
MINTL07-210015D060	6,0	7	37	22	1,8	5,3	0,15	0,5	0,001	✓		
MINTR07-210015D060	6,0	7	37	22	1,8	5,3	0,15	0,5	0,013	✓		
MINTL07-240015D060	6,0	7	40	25	1,8	5,3	0,15	0,5	0,013	✓		
MINTR07-240015D060	6,0	7	40	25	1,8	5,3	0,15	0,5	0,008	✓		
MINTL07-290015D060	6,0	7	45	30	1,8	5,3	0,15	0,5	0,005	✓		
MINTR07-290015D060	6,0	7	45	30	1,8	5,3	0,15	0,5	0,015	✓		
MINTR07-340015D060	6,0	7	50	35	1,8	5,3	0,15	0,5	0,015	✓		
MINTR07-410015D060	6,0	7	57	42	1,8	5,3	0,15	0,5	0,017	✓		
MINTL07-190015D068	6,8	7	35	20	2,8	6,3	0,15	0,6	0,012	✓		
MINTR07-190015D068	6,8	7	35	20	2,8	6,3	0,15	0,6	0,014	✓		
MINTR07-240015D068	6,8	7	40	25	2,8	6,3	0,15	0,6	0,012	✓		
MINTL07-290015D068	6,8	7	45	30	2,8	6,3	0,15	0,6	0,018	✓		
MINTR07-290015D068	6,8	7	45	30	2,8	6,3	0,15	0,6	0,024	✓		
MINTL07-340015D070	7,0	7	50	35	2,8	6,3	0,15	0,6	0,011	✓		
MINTR07-340015D070	7,0	7	50	35	2,8	6,3	0,15	0,6	0,029	✓		
MINTR07-390015D070	7,0	7	55	40	2,8	6,3	0,15	0,6	0,015	✓		
MINTR07-440015D070	7,0	7	60	45	2,8	6,3	0,15	0,6	0,014	✓		
MINTR07-490015D070	7,0	7	65	50	2,8	6,3	0,15	0,6	0,005	✓		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

MINP-TYPE FOR INTERNAL TURNING AND PROFILING
MINP-TYPE POUR ALÉSAGE ET COPIAGE


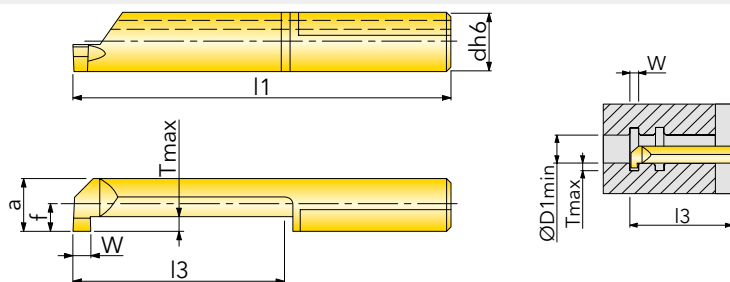
Designation Réf. de l'article	D1 min.	dh6	L1	L3	f	a	R±0,05	Tmax	kg	IK	Qualität	TT9030
MINPR04-090010D028	2,8	4	25,5	10,5	0,6	2,6	0,10	0,2	0,003	✓		
MINPR04-150010D028	2,8	4	31,5	16,5	0,6	2,6	0,10	0,2	0,003	✓		
MINPR04-090010D040	4,0	4	25,5	10,5	1,5	3,5	0,10	0,3	0,002	✓		
MINPR04-150010D040	4,0	4	31,5	16,5	1,5	3,5	0,10	0,3	0,006	✓		
MINPR07-140015D050	5,0	7	30,0	15,0	0,9	4,4	0,15	0,5	0,013	✓		
MINPR07-190015D050	5,0	7	35,0	20,0	0,9	4,4	0,15	0,5	0,012	✓		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

MINC-TYPE FOR INTERNAL TURNING AND 45° CHAMFERING
MINC-TYPE POUR ALÉSAGE ET CHANFREINAGE À 45°


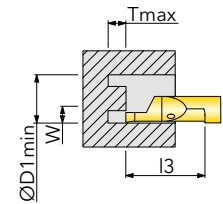
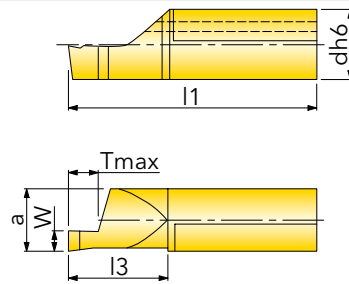
Designation Réf. de l'article	D1 min.	dh6	L1	L3	f	a	R±0,04	Tmax	kg	IK	Qualität	TT9030
MINCR07-140020D050	5,0	7	30	15	0,9	4,4	0,2	0,7	0,009	✓		
MINCR07-190020D050	5,0	7	35	20	0,9	4,4	0,2	0,7	0,010	✓		
MINCR07-190020D068	6,8	7	35	20	2,8	6,3	0,2	0,7	0,012	✓		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

MING-TYPE FOR GROOVING
MING-TYPE POUR USINAGE DE GORGES


Designation Réf. de l'article	D1 min.	dh6	l1	l3	f	W±0,05	a	Tmax	kg	IK	Qualität	TT9030
MINGR04-050050D020	2,0	4	21,0	6,0	0,2	0,5	1,8	0,4	0,006	✓		
MINGR04-100050D020	2,0	4	26,0	11,0	0,2	0,5	1,8	0,4	0,004	✓		
MINGR04-050070D030	3,0	4	21,0	6,0	0,7	0,7	2,7	0,6	0,010	✓		
MINGR04-100070D030	3,0	4	26,0	11,0	0,7	0,7	2,7	0,6	0,005	✓		
MINGR04-090100D040	4,0	4	25,5	10,5	1,5	1,0	3,5	0,8	0,003	✓		
MINGR04-150100D040	4,0	4	31,5	16,5	1,5	1,0	3,5	0,8	0,004	✓		
MINGR07-090100D050	5,0	7	25,0	10,0	0,9	1,0	4,4	1,0	0,009	✓		
MINGR07-140100D050	5,0	7	30,0	15,0	0,9	1,0	4,4	1,0	0,005	✓		
MINGR07-090150D050	5,0	7	25,0	10,0	0,9	1,5	4,4	1,0	0,009	✓		
MINGR07-140150D050	5,0	7	30,0	15,0	0,9	1,5	4,4	1,0	0,009	✓		
MINGR07-090200D050	5,0	7	25,0	10,0	0,9	2,0	4,4	1,0	0,009	✓		
MINGR07-190200D050	5,0	7	35,0	20,0	0,9	2,0	4,4	1,0	0,010	✓		
MINGR07-090100D060	6,0	7	25,0	10,0	1,8	1,0	5,3	1,8	0,009	✓		
MINGL07-090100D060	6,0	7	25,0	10,0	1,8	1,0	5,3	1,8	0,011	✓		
MINGR07-140100D060	6,0	7	30,0	15,0	1,8	1,0	5,3	1,8	0,010	✓		
MINGR07-210100D060	6,0	7	37,0	22,0	1,8	1,0	5,3	1,8	0,011	✓		
MINGR07-290100D060	6,0	7	45,0	30,0	1,8	1,0	5,3	1,8	0,013	✓		
MINGR07-090150D060	6,0	7	25,0	10,0	1,8	1,5	5,3	1,8	0,009	✓		
MINGL07-090150D060	6,0	7	20,0	10,0	1,8	1,5	5,3	1,8	0,004	✓		
MINGR07-140150D060	6,0	7	30,0	15,0	1,8	1,5	5,3	1,8	0,005	✓		
MINGR07-210150D060	6,0	7	37,0	22,0	1,8	1,5	5,3	1,8	0,005	✓		
MINGR07-240150D060	6,0	7	40,0	25,0	1,8	1,5	5,3	1,8	0,013	✓		
MINGR07-290150D060	6,0	7	45,0	30,0	1,8	1,5	5,3	1,8	0,012	✓		
MINGR07-090200D060	6,0	7	25,0	10,0	1,8	2,0	5,3	1,8	0,009	✓		
MINGR07-140200D060	6,0	7	30,0	15,0	1,8	2,0	5,3	1,8	0,005	✓		
MINGR07-210200D060	6,0	7	37,0	22,0	1,8	2,0	5,3	1,8	0,011	✓		
MINGR07-240200D060	6,0	7	40,0	25,0	1,8	2,0	5,3	1,8	0,020	✓		
MINGR07-290200D060	6,0	7	45,0	30,0	1,8	2,0	5,3	1,8	0,012	✓		
MINGR07-090100D068	6,8	7	25,0	10,0	2,7	1,0	6,2	2,5	0,009	✓		
MINGR07-140100D068	6,8	7	30,0	15,0	2,7	1,0	6,2	2,5	0,010	✓		
MINGR07-210100D068	6,8	7	37,0	22,0	2,7	1,0	6,2	2,5	0,013	✓		
MINGR07-090150D068	6,8	7	25,0	10,0	2,7	1,5	6,2	2,5	0,009	✓		
MINGR07-140150D068	6,8	7	30,0	15,0	2,7	1,5	6,2	2,5	0,005	✓		
MINGR07-210150D068	6,8	7	37,0	22,0	2,7	1,5	6,2	2,5	0,010	✓		
MINGR07-290150D068	6,8	7	45,0	30,0	2,7	1,5	6,2	2,5	0,012	✓		
MINGR07-090200D068	6,8	7	25,0	10,0	2,7	2,0	6,2	2,5	0,010	✓		
MINGR07-140200D068	6,8	7	30,0	15,0	2,7	2,0	6,2	2,5	0,009	✓		
MINGL07-140200D068	6,8	7	30,0	15,0	2,7	2,0	6,2	2,5	0,010	✓		
MINGR07-210200D068	6,8	7	37,0	22,0	2,7	2,0	6,2	2,5	0,011	✓		
MINGR07-290200D068	6,8	7	45,0	29,0	2,7	2,0	6,2	2,5	0,012	✓		

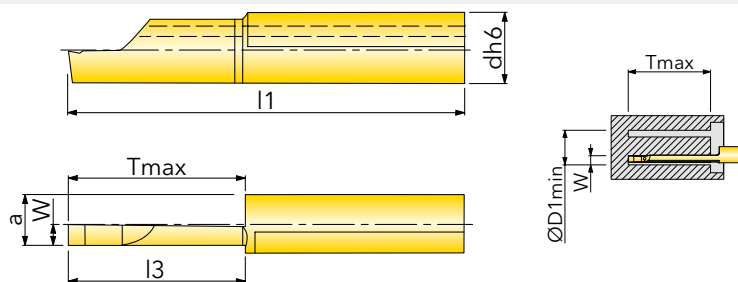
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

MINF-TYPE FOR FACE GROOVING
MINF-TYPE POUR GORGES FRONTALES


Designation Réf. de l'article	D1 min.	dh6	l1	l3	W	a	Tmax	kg	IK	Qualität	TT9030
MINFR07-110100D060	6	7	26	11	1,0	5,2	1,5	0,002	✓		
MINFR07-110100D080	8	7	27	12	1,0	5,9	1,5	0,001	✓		
MINFR07-110150D060	6	7	26	11	1,5	5,2	2,0	0,010	✓		
MINFR07-110200D060	8	7	27	12	2,0	5,9	3,0	0,010	✓		
MINFR07-200200D080	8	7	26	11	2,0	5,2	3,0	0,014	✓		
MINFL07-210150D080	8	7	36	21	1,5	5,9	2,5	0,011	✓		
MINFR07-110150D080	8	7	26	11	1,5	5,9	2,5	0,011	✓		
MINFR07-210150D080	8	7	36	22	1,5	5,9	2,5	0,005	✓		
MINFL07-300200D080	8	7	46	31	2,0	5,9	3,0	0,011	✓		
MINFR07-110200D080	8	7	27	12	2,0	5,9	3,0	0,010	✓		
MINFR07-210200D080	8	7	36	22	2,0	5,9	3,0	0,001	✓		
MINFR07-110250D080	8	7	27	12	2,5	5,9	3,5	0,010	✓		
MINFR07-210250D080	8	7	36	22	2,5	5,9	3,5	0,015	✓		
MINFR07-110300D080	8	7	27	12	3,0	5,9	3,5	0,008	✓		
MINFR07-210300D080	8	7	36	22	3,0	5,9	3,5	0,001	✓		
MINFR07-300300D080	8	7	46	31	3,0	5,9	3,5	0,011	✓		

● = P
 ● = M
 ● = K
 ● = N
 ● = S
 ○ = H

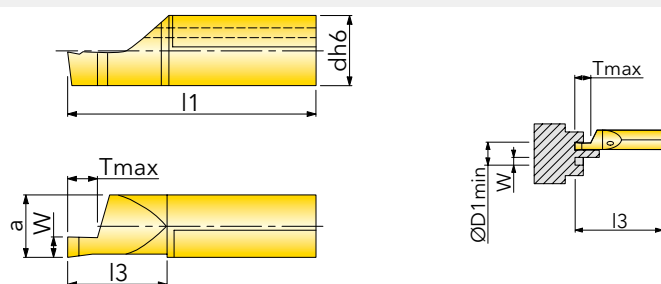
MINF-TYPE FOR DEEP FACE GROOVING
MINF-TYPE POUR GORGES FRONTALES PROFONDES



Designation Réf. de l'article	D1 min.	dh6	l1	l3	W	a	Tmax	kg	IK	Qualität	TT9030
MINFR07-200250D150	15	7	36	21	2,5	5,9	20	0,005	✓		
MINFR07-200300D150	15	7	36	21	3,0	5,9	20	0,001	✓		
MINFR07-300300D150	15	7	46	31	3,0	5,9	30	0,011	✓		

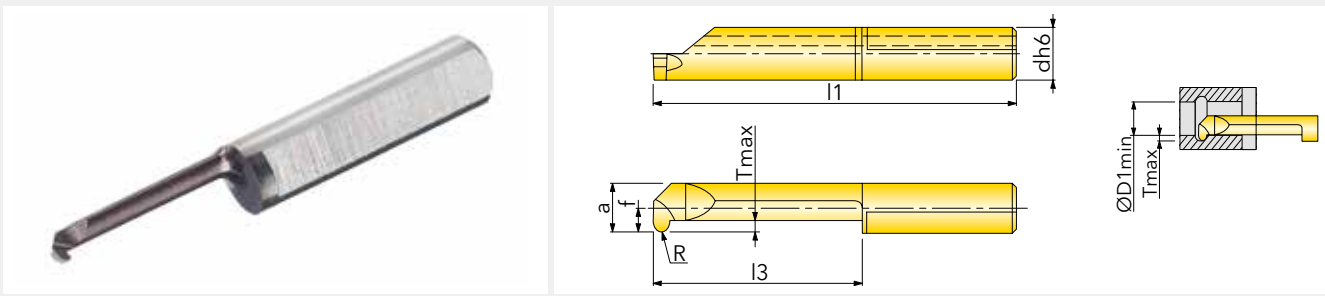
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

MINA-TYPE FOR GROOVING ALONG SHAFT
MINA-TYPE POUR GORGES FRONTALES LE LONG D'UN ARBRE



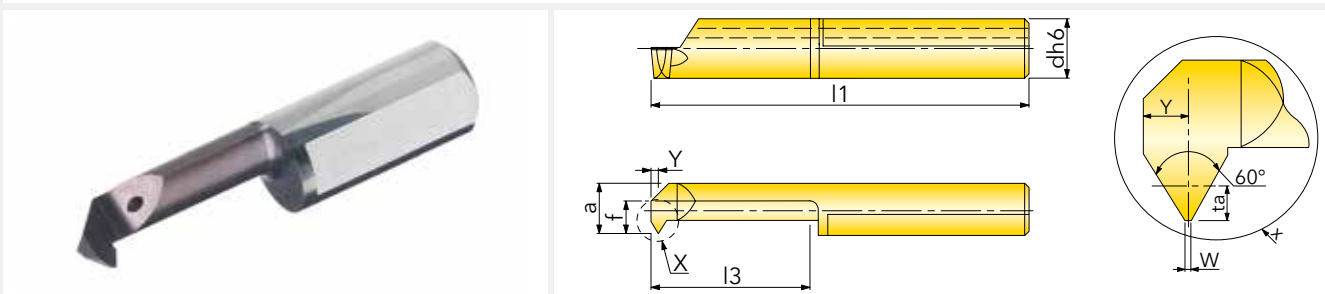
Designation Réf. de l'article	D1 min.	dh6	l1	l3	W	a	Tmax	kg	IK	Qualität	TT9030
MINSR07-200200D060	6	7	36	32	2,0	5,2	5	0,005	✓		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

MINR-TYPE FULL RADIUS FOR INTERNAL BORING AND PROFILING
MINR-TYPE HÉMISPHERIQUE POUR ALÉSAGE ET COPIAGE


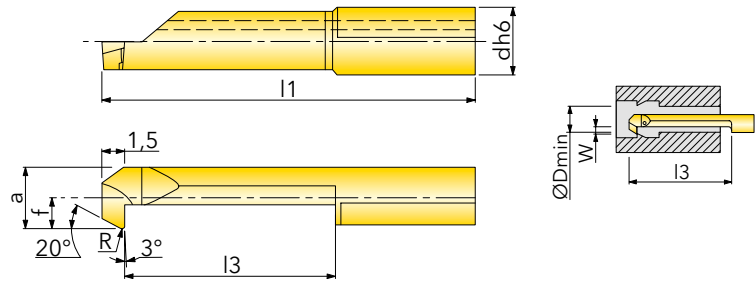
Designation Réf. de l'article	D1 min.	dh6	l1	l3	f	a	R	Tmax	kg	IK	Qualität	TT9030
MINRR07-190050D050	5,0	7	35	20	0,9	4,4	0,5	1,0	0,011	✓		
MINRR07-240050D060	6,0	7	40	25	1,8	5,3	0,5	1,8	0,011	✓		
MINRR07-290050D068	6,8	7	45	30	2,8	6,3	0,5	2,5	0,010	✓		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

MINN-TYPE FOR ISO INTERNAL THREADING
MINN-TYPE POUR FILETAGE ISO INTÉRIEUR


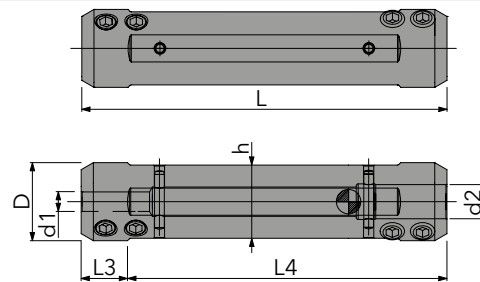
Designation Réf. de l'article	D1 min.	dh6	l1	l3	f	W	a	Y	P	kg	IK	Qualität	TT9030
MINIR04-140050D040	4,0	4	30	15	1,5	0,06	3,5	0,35	0,50	0,004	✓		
MINIR07-140050D050	5,0	7	30	15	0,9	0,06	4,4	0,35	0,50	0,006	✓		
MINIR07-140075D050	5,0	7	30	15	0,9	0,90	4,4	0,45	0,75	0,010	✓		
MINIR07-140100D048	4,8	7	30	15	0,9	0,12	4,4	0,55	1,00	0,006	✓		
MINIR07-140100D060	6,0	7	30	15	1,8	0,12	5,3	0,55	1,00	0,009	✓		
MINIR07-140125D060	6,0	7	30	15	1,8	0,15	5,3	0,65	1,25	0,011	✓		
MINIR07-140150D060	6,0	7	30	15	1,8	0,18	5,3	0,75	1,50	0,005	✓		
MINIR07-140150D070	7,0	7	30	15	2,8	0,18	6,3	0,75	1,50	0,011	✓		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

MINB-TYPE FOR INTERNAL BACK TURNING
MINB-TYPE POUR ALESAGE EN TIRANT


Designation Réf. de l'article	D1 min.	dh6	l1	l3	f	a	R±0,05	Tmax	kg	IK	Qualität	TT9030
MINBR04-140020D030	3	4	30	15	0,6	2,6	0,20	0,5	0,001	✓		
MINBR04-190020D030	3	4	35	20	0,6	2,6	0,20	0,5	0,003	✓		
MINBR04-140015D040	4	4	30	15	1,5	3,5	0,15	0,8	0,003	✓		
MINBR04-240015D040	4	4	40	25	1,5	3,5	0,15	0,8	0,001	✓		
MINBR07-190020D050	5	7	35	20	0,9	4,4	0,20	1,0	0,010	✓		
MINBR07-290020D050	5	7	45	30	0,9	4,4	0,20	1,0	0,018	✓		
MINBR07-190020D060	6	7	35	20	1,8	5,3	0,20	1,8	0,011	✓		
MINBR07-290020D060	6	7	45	30	1,8	5,3	0,20	1,8	0,016	✓		
MINBR07-190020D070	7	7	35	20	2,8	6,3	0,20	2,5	0,015	✓		
MINBR07-290020D070	7	7	45	30	2,8	6,3	0,20	2,5	0,014	✓		

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

MINS BASIC ADAPTION
MINS - ATTACHEMENT


Designation Réf. de l'article	D	d1	d2	L	L3	L4	h	kg	①	②
MINSL 12-4-4	12	4	4	75,0	10	55,0	10,3	0,052	SS M5X0.8X4-MG	LW 2.5
MINSL 14-4-4	14	4	4	75,0	10	55,0	12,0	0,074	SS M5X0.8X4-MG	LW 2.5
MINSL 16-4-7	16	4	7	75,0	10	55,0	15,0	0,096	SS M5X0.8X4-MG	LW 2.5
MINSL 19-4-7	19,05	4	7	89,0	10	69,0	17,2	0,168	SS M5X0.8X4-MG	LW 2.5
MINSL 20-4-7	20	4	7	90,0	10	70,0	18,0	0,200	SS M5X0.8X4-MG	LW 2.5
MINSL 22-4-7	22	4	7	90,0	10	70,0	20,0	0,232	SS M5X0.8X4-MG	LW 2.5
MINSL 25-4-7	25	4	7	100,0	10	80,0	23,0	0,308	SS M5X0.8X4-MG	LW 2.5

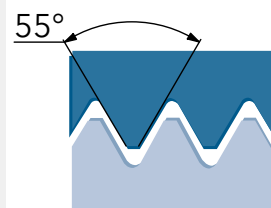
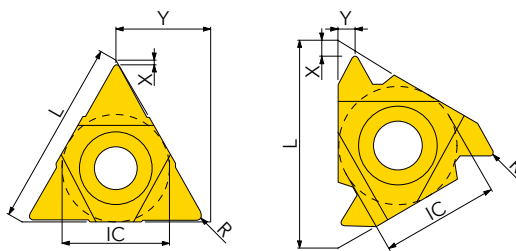
① = Set screw / Vis de réglage ② = Wrench / Clé de serrage

THREADING INSERTS / PLAQUETTES DE FILETAGE

	Designation / Désignation		Page
	T_TTHREAD Partial profile 55° Profil partiel 55°		502
	T_TTHREAD Partial profile 60° Profil partiel 60°		503
	T_TTHREAD ISO metric full profile ISO metrique profil complet		504
	T_TTHREAD ISO metric full profile ISO metrique profil complet		506
	T_TTHREAD American UN full profile Americain UN-profil complet		508
	T_TTHREAD Whitworth full profile (BSW, BSF, BSP) Whitworth profil complet (BSW, BSF, BSP)		509
	T_TTHREAD Whitworth full profile (BSW, BSF, BSP) Whitworth profil complet (BSW, BSF, BSP)		510
	T_TTHREAD NPT (national pipe threads) full profile NPT (pas au gaz) profil complet		511
	T_TTHREAD UNJ UNJ profil complet		512
	T_TTHREAD Trapeze DIN 103 Trapezoidal DIN 103		513
	T_TTHREAD Round DIN 405 Profil rond DIN405		514

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

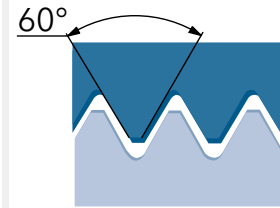
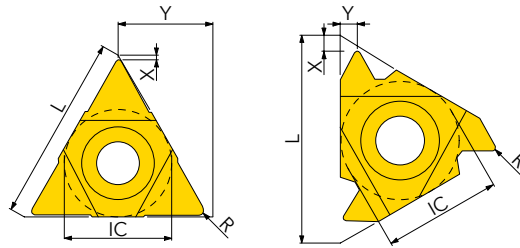
**PARTIAL PROFIL 55°
PROFIL PARTIEL 55°**



Designation Réf. de l'article	R	L	X	Y	P min.	P max.	TPI min.	TPI max.	IC	Grade Nuance	TT7010	TT9030
External regular type / Type rectifié - extérieur												
16 EL G 55	0,20	16	1,2	1,7	1,75	3,0	8	14	9,53			
16 EL AG 55	0,05	16	1,2	1,7	0,5	3,0	8	48	9,53			
11 ER A 55	0,05	11	0,8	0,9	0,5	1,5	16	48	6,35			
16 ER A 55	0,05	16	0,8	0,9	0,5	1,5	16	48	9,53			
16 ER G 55	0,20	16	1,2	1,7	1,75	3,0	8	14	9,53			
16 ER AG 55	0,05	16	1,2	1,7	0,5	3,0	8	48	9,53			
External M-type / Extérieur M-Type												
16 ERM AG 55	0,06	16	1,2	1,7	0,50	3,0	8	48	9,53			
Internal regular type / Type rectifié - intérieur												
16 IL G 55	0,20	16	1,2	1,7	1,75	3,0	8	14	9,53			
16 IL AG 55	0,05	16	1,2	1,7	0,5	3,0	8	48	9,53			
08 IR A 55	0,05	8	0,6	0,7	0,5	1,5	16	48	4,76			
11 IR A 55	0,05	11	0,8	0,9	0,5	1,5	16	48	6,35			
16 IR A 55	0,05	16	0,8	0,9	0,5	1,5	16	48	9,53			
16 IR G 55	0,20	16	1,2	1,7	1,75	3,0	8	14	9,53			
16 IR AG 55	0,05	16	1,2	1,7	0,5	3,0	8	48	9,53			
22 IR N 55	0,42	22	1,7	2,5	3,5	5,0	5	7	12,70			
Internal M-type / Intérieur M-Type												
16 IRM AG 55	0,07	16	1,2	1,7	0,50	3,0	8	48	9,53			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

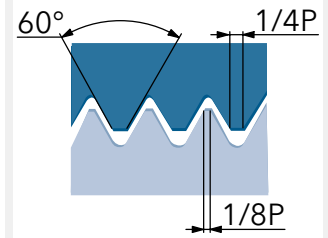
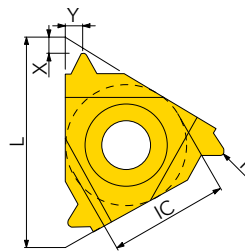
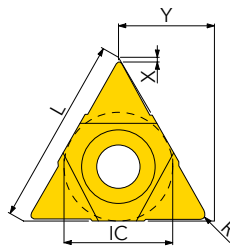
**PARTIAL PROFIL 60°
PROFIL PARTIEL 60°**



Designation Réf. de l'article	R	L	X	Y	P min.	P max.	TPI min.	TPI max.	IC	Grade Nuance	TT7010	TT9030
External regular type / Type rectifié - extérieur												
16 EL A 60	0,05	16	0,8	0,9	0,5	1,5	16	48	9,53			
16 EL G 60	0,17	16	1,2	1,7	1,75	3,0	8	14	9,53			
16 EL AG 60	0,05	16	1,2	1,7	0,5	3,0	8	48	9,53			
22 EL N 60	0,32	22	1,7	2,5	3,5	5,0	5	7	12,70			
16 ER A 60	0,05	16	0,8	0,9	0,5	1,5	16	48	9,53			
16 ER G 60	0,17	16	1,2	1,7	1,75	3,0	8	14	9,53			
16 ER AG 60	0,05	16	1,2	1,7	0,5	3,0	8	48	9,53			
22 ER N 60	0,32	22	1,7	2,5	3,5	5,0	5	7	12,70			
External M-type / Extérieur M-Type Eco												
16 ERM A 60	0,05	16	0,8	0,9	0,5	1,5	16	48	9,53			
16 ERM G 60	0,17	16	1,2	1,7	1,75	3,0	8	14	9,53			
16 ERM AG 60	0,06	16	1,2	1,7	0,5	3,0	8	48	9,53			
22 ERM N 60	0,32	22	1,7	2,5	3,5	5,0	5	7	12,70			
Internal regular type / Type rectifié - intérieur												
11 IL A 60	0,05	11	0,8	0,9	0,5	1,5	16	48	6,35			
16 IL A 60	0,05	16	0,8	0,9	0,5	1,5	16	48	9,53			
16 IL G 60	0,12	16	1,2	1,7	1,75	3,0	8	14	9,53			
16 IL AG 60	0,05	16	1,2	1,7	0,5	3,0	8	48	9,53			
22 IL N 60	0,22	22	1,7	2,5	3,5	5,0	5	7	12,70			
11 IR A 60	0,05	11	0,8	0,9	0,5	1,5	16	48	6,35			
16 IR A 60	0,05	16	0,8	0,9	0,5	1,5	16	48	9,53			
22 IR N 60	0,22	22	1,7	2,5	3,5	5,0	5	7	12,70			
27 IR Q 60	0,31	27	1,8	2,7	5,5	6,0	4	4,5	15,88			
Internal M-type / Intérieur M-Type Eco												
08 IRM A 60	0,05	8	0,6	0,7	0,5	1,5	16	48	4,76			
11 IRM A 60	0,05	11	0,8	0,9	0,5	1,5	16	48	6,35			
16 IRM A 60	0,05	16	0,8	0,9	0,5	1,5	16	48	9,53			
16 IRM G 60	0,10	16	1,2	1,7	1,75	3,0	8	14	9,53			
16 IRM AG 60	0,05	16	1,2	1,7	0,5	3,0	8	48	9,53			
22 IRM N 60	0,19	22	1,7	2,5	3,5	5,0	5	7	12,70			
U-type / U-Type												
22 U EIRL U 60	0,28	22	0,6	11,0	5,5	8,0	3,25	4,5	12,70			
27 U EIRL U 60	0,28	27	1,0	13,7	6,5	9,0	2,75	4	15,88			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

ISO METRIC FULL PROFILE FOR EXTERNAL
ISO METRIQUE PROFIL COMPLET - FILETAGE EXTER



Designation	R	L	X	Y	IC	P	Grade	TT7010	TT9030
Réf. de l'article							Nuance		

External regular type / Type rectifié - extérieur

16 EL 0,50 ISO	0,04	16	0,6	0,6	9,53	0,50			
16 EL 0,70 ISO	0,07	16	0,6	0,6	9,53	0,70			
16 EL 0,75 ISO	0,08	16	0,6	0,6	9,53	0,75			
16 EL 0,80 ISO	0,09	16	0,6	0,6	9,53	0,80			
16 EL 1,00 ISO	0,09	16	0,7	0,7	9,53	1,00			
16 EL 1,25 ISO	0,11	16	0,8	0,9	9,53	1,25			
16 EL 1,50 ISO	0,14	16	0,8	1,0	9,53	1,50			
16 EL 1,75 ISO	0,19	16	0,9	1,2	9,53	1,75			
16 EL 2,00 ISO	0,20	16	1,0	1,3	9,53	2,00			
16 EL 2,50 ISO	0,31	16	1,1	1,5	9,53	2,50			
16 EL 3,00 ISO	0,38	16	1,2	1,6	9,53	3,00			
27 EL 6,00 ISO	0,78	27	2,0	2,9	15,88	6,00			
11 ER 0,35 ISO	0,04	11	0,8	0,4	6,35	0,35			
11 ER 0,70 ISO	0,07	11	0,6	0,6	6,35	0,70			
11 ER 1,00 ISO	0,12	11	0,7	0,7	6,35	1,00			
16 ER 0,35 ISO	0,04	16	0,8	0,4	9,53	0,35			
16 ER 0,40 ISO	0,04	16	0,7	0,4	9,53	0,40			
16 ER 0,45 ISO	0,05	16	0,7	0,4	9,53	0,45			
16 ER 0,50 ISO	0,04	16	0,6	0,6	9,53	0,50			
16 ER 0,60 ISO	0,07	16	0,6	0,6	9,53	0,60			
16 ER 0,70 ISO	0,07	16	0,6	0,6	9,53	0,70			
16 ER 0,75 ISO	0,08	16	0,6	0,6	9,53	0,75			
16 ER 0,80 ISO	0,09	16	0,6	0,6	9,53	0,80			
16 ER 1,00 ISO	0,09	16	0,7	0,7	9,53	1,00			
16 ER 1,25 ISO	0,11	16	0,8	0,9	9,53	1,25			
16 ER 1,50 ISO	0,14	16	0,8	1,0	9,53	1,50			
16 ER 1,75 ISO	0,19	16	0,9	1,2	9,53	1,75			
16 ER 2,00 ISO	0,20	16	1,0	1,3	9,53	2,00			
16 ER 2,50 ISO	0,31	16	1,1	1,5	9,53	2,50			
16 ER 3,00 ISO	0,38	16	1,2	1,6	9,53	3,00			
22 ER 3,50 ISO	0,44	22	1,6	2,3	12,70	3,50			
22 ER 4,00 ISO	0,52	22	1,6	2,3	12,70	4,00			
22 ER 4,50 ISO	0,58	22	1,7	2,4	12,70	4,50			
22 ER 5,00 ISO	0,64	22	1,7	2,5	12,70	5,00			
27 ER 5,50 ISO	0,70	27	1,9	2,7	15,88	5,50			
27 ER 6,00 ISO	0,78	27	2,0	2,9	15,88	6,00			

External M-type / Exterieur M-Type Eco

16 ERM 1,00 ISO	0,12	16	0,7	0,7	9,53	1,00			
16 ERM 1,25 ISO	0,15	16	0,8	0,9	9,53	1,25			
16 ERM 1,50 ISO	0,18	16	0,8	1,0	9,53	1,50			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

ISO METRIC FULL PROFIL FOR EXTERNAL
ISO METRIQUE PROFIL COMPLET - FILETAGE EXTER



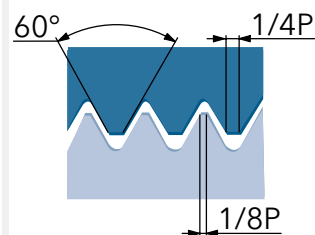
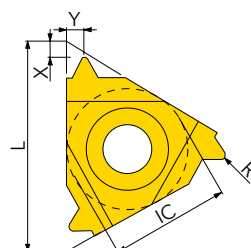
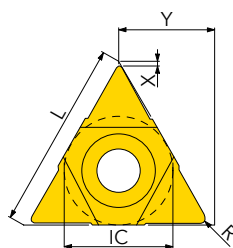
External regular type
Type rectifié - extérieur



External M-type
Extérieur M-type Eco

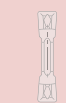


External U-type
Extérieur U-type

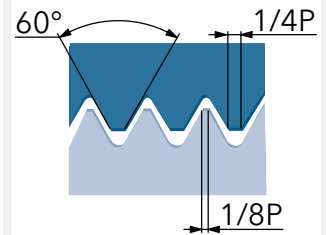
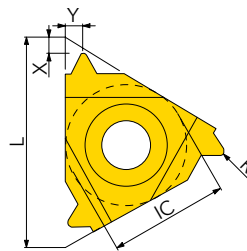
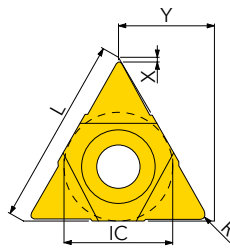


Designation Réf. de l'article	R	L	X	Y	IC	P	Grade Nuance	TT7010	TT9030
16 ERM 1,75 ISO	0,21	16	0,9	1,2	9,53	1,75			
16 ERM 2,00 ISO	0,25	16	1,0	1,3	9,53	2,00			
16 ERM 2,50 ISO	0,30	16	1,1	1,5	9,53	2,50			
16 ERM 3,00 ISO	0,38	16	1,2	1,6	9,53	3,00			
External U-type / Extérieur U-Type									
22 U ERL 5,50 ISO	0,70	22	2,3	11,0	12,70	5,50			
22 U ERL 6,00 ISO	0,78	22	2,6	11,0	12,70	6,00			
27 U ERL 8,00 ISO	1,08	27	2,4	13,7	15,88	8,00			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H



ISO METRIC FULL PROFILE FOR INTERNAL
ISO METRIQUE PROFIL COMPLET - FILETAGE INTER



Designation	R	L	X	Y	IC	P	Grade	TT7010	TT9030	TT8010
Réf. de l'article							Nuance			

Internal regular type / Type rectifié - intérieur

08 IL 1,50 ISO	0,08	8	0,6	0,7	4,76	1,50				
11 IL 1,50 ISO	0,08	11	0,8	1,0	6,35	1,50				
11 IL 2,00 ISO	0,12	11	0,8	0,9	6,35	2,00				
16 IL 0,50 ISO	0,03	16	0,6	0,6	9,53	0,50				
16 IL 0,75 ISO	0,04	16	0,6	0,6	9,53	0,75				
16 IL 1,00 ISO	0,05	16	0,6	0,7	9,53	1,00				
16 IL 1,25 ISO	0,07	16	0,8	0,9	9,53	1,25				
16 IL 1,50 ISO	0,08	16	0,8	1,0	9,53	1,50				
16 IL 1,75 ISO	0,10	16	0,9	1,2	9,53	1,75				
16 IL 2,00 ISO	0,12	16	1,0	1,3	9,53	2,00				
16 IL 2,50 ISO	0,15	16	1,1	1,5	9,53	2,50				
16 IL 3,00 ISO	0,18	16	1,1	1,5	9,53	3,00				
22 IL 4,00 ISO	0,25	22	1,6	2,3	12,70	4,00				
22 IL 5,00 ISO	0,32	22	1,6	2,3	12,70	5,00				
06 IR 0,50 ISO	0,03	6	0,5	0,5	3,97	0,50				
06 IR 0,75 ISO	0,04	6	0,5	0,5	3,97	0,75				
06 IR 1,00 ISO	0,05	6	0,5	0,6	3,97	1,00				
06 IR 1,25 ISO	0,07	6	0,6	0,6	3,97	1,25				
08 IR 0,50 ISO	0,05	8	0,6	0,5	4,76	0,50				
08 IR 0,75 ISO	0,04	8	0,6	0,5	4,76	0,75				
08 IR 1,00 ISO	0,05	8	0,6	0,6	4,76	1,00				
08 IR 1,25 ISO	0,07	8	0,6	0,7	4,76	1,25				
08 IR 1,50 ISO	0,08	8	0,6	0,7	4,76	1,50				
08 IR 1,75 ISO	0,10	8	0,6	0,8	4,76	1,75				
11 IR 0,35 ISO	0,02	11	0,8	0,3	6,35	0,35				
11 IR 0,50 ISO	0,03	11	0,6	0,6	6,35	0,50				
11 IR 0,75 ISO	0,04	11	0,6	0,6	6,35	0,75				
11 IR 1,00 ISO	0,05	11	0,6	0,7	6,35	1,00				
11 IR 1,25 ISO	0,07	11	0,8	0,9	6,35	1,25				
11 IR 1,50 ISO	0,08	11	0,8	1,0	6,35	1,50				
11 IR 1,75 ISO	0,10	11	0,9	1,1	6,35	1,75				
11 IR 2,00 ISO	0,12	11	0,8	0,9	6,35	2,00				
16 IR 0,35 ISO	0,02	16	0,8	0,3	9,53	0,35				
16 IR 0,50 ISO	0,03	16	0,6	0,6	9,53	0,50				
16 IR 0,70 ISO	0,04	16	0,6	0,6	9,53	0,70				
16 IR 0,75 ISO	0,04	16	0,6	0,6	9,53	0,75				
16 IR 0,80 ISO	0,04	16	0,6	0,6	9,53	0,80				
16 IR 1,00 ISO	0,05	16	0,6	0,7	9,53	1,00				
16 IR 1,25 ISO	0,07	16	0,8	0,9	9,53	1,25				
16 IR 1,50 ISO	0,08	16	0,8	1,0	9,53	1,50				

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

ISO METRIC FULL PROFIL FOR INTERNAL
ISO METRIQUE PROFIL COMPLET - FILETAGE INTER



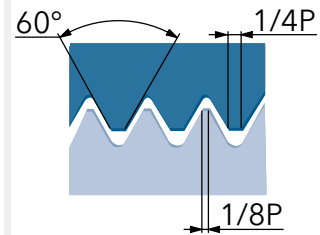
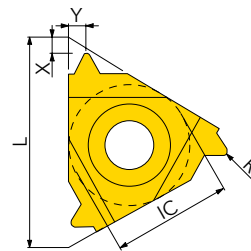
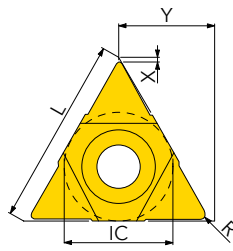
Internal regular type
Type rectifié - Interieur



Internal M-type
Interieur M-Type Eco



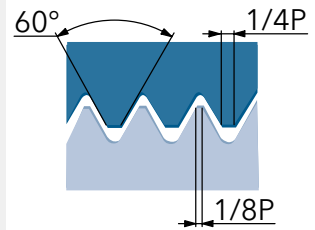
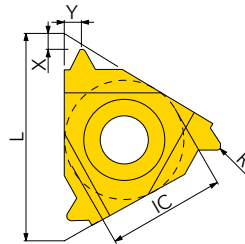
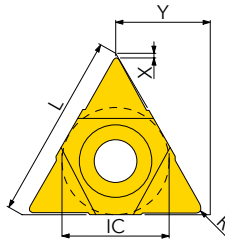
Internal U-type
Interieur U-Type



Designation Réf. de l'article	R	L	X	Y	IC	P	Grade Nuance	TT7010	TT9030	TT8010
16 IR 1,75 ISO	0,10	16	0,9	1,2	9,53	1,75				
16 IR 2,00 ISO	0,12	16	1,0	1,3	9,53	2,00				
16 IR 2,50 ISO	0,15	16	1,1	1,5	9,53	2,50				
16 IR 3,00 ISO	0,18	16	1,1	1,5	9,53	3,00				
22 IR 3,50 ISO	0,22	22	1,6	2,3	12,70	3,50				
22 IR 4,00 ISO	0,25	22	1,6	2,3	12,70	4,00				
22 IR 4,50 ISO	0,29	22	1,6	2,4	12,70	4,50				
22 IR 5,00 ISO	0,32	22	1,6	2,3	12,70	5,00				
27 IR 5,50 ISO	0,35	27	1,6	2,3	15,88	5,50				
27 IR 6,00 ISO	0,39	27	1,8	2,5	15,88	6,00				
Internal M-type / Interieur M-Type Eco										
11 IRM 1,50 ISO	0,08	11	0,8	1,0	6,35	1,50				
16 IRM 1,00 ISO	0,05	16	0,6	0,7	9,53	1,00				
16 IRM 1,25 ISO	0,06	16	0,8	0,9	9,53	1,25				
16 IRM 1,50 ISO	0,08	16	0,8	1,0	9,53	1,50				
16 IRM 1,75 ISO	0,10	16	0,9	1,2	9,53	1,75				
16 IRM 2,00 ISO	0,11	16	1,0	1,3	9,53	2,00				
16 IRM 2,50 ISO	0,14	16	1,1	1,5	9,53	2,50				
16 IRM 3,00 ISO	0,17	16	1,1	1,5	9,53	3,00				
Internal U-type / Interieur U-Type										
08 U IRL 2,00 ISO	0,12	8	1,0	4,0	4,76	2,00				
27 U IRL 8,00 ISO	0,53	27	2,4	13,7	15,88	8,00				

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

**EXTERNAL THREAD, (UN, UNC, UNF, UNEF)
AMERICAIN UN-PROFIL COMPLET -FILETAGE EXTER**



Designation Réf. de l'article	R	L	X	Y	TPI min.	IC	Grade Nuance	TT7010	TT9030
----------------------------------	---	---	---	---	----------	----	-----------------	--------	--------

External regular type / Type rectifié - extérieur

16 EL 18 UN	0,18	16	0,8	1,0	18	9,53			
16 EL 16 UN	0,18	16	0,9	1,1	16	9,53			
16 EL 14 UN	0,22	16	1,0	1,2	14	9,53			
16 EL 12 UN	0,26	16	1,1	1,4	12	9,53			
16 ER 56 UN	0,04	16	0,7	0,4	56	9,53			
16 ER 48 UN	0,05	16	0,6	0,6	48	9,53			
16 ER 40 UN	0,06	16	0,6	0,6	40	9,53			
16 ER 36 UN	0,07	16	0,6	0,6	36	9,53			
16 ER 32 UN	0,09	16	0,6	0,6	32	9,53			
16 ER 28 UN	0,10	16	0,6	0,7	28	9,53			
16 ER 24 UN	0,12	16	0,7	0,8	24	9,53			
16 ER 20 UN	0,15	16	0,8	0,9	20	9,53			
16 ER 18 UN	0,18	16	0,8	1,0	18	9,53			
16 ER 16 UN	0,18	16	0,9	1,1	16	9,53			
16 ER 14 UN	0,22	16	1,0	1,2	14	9,53			
16 ER 13 UN	0,24	16	1,0	1,3	13	9,53			
16 ER 12 UN	0,26	16	1,1	1,4	12	9,53			
16 ER 11,5 UN	0,27	16	1,1	1,5	11,5	9,53			
16 ER 11 UN	0,28	16	1,1	1,5	11	9,53			
16 ER 10 UN	0,32	16	1,1	1,5	10	9,53			
16 ER 9 UN	0,36	16	1,2	1,7	9	9,53			
16 ER 8 UN	0,41	16	1,2	1,6	8	9,53			
22 ER 7 UN	0,47	22	1,6	2,3	7	12,70			
22 ER 5 UN	0,67	22	1,7	2,5	5	12,70			
27 ER 4,5 UN	0,75	27	1,9	2,7	4,5	15,88			
27 ER 4 UN	0,85	27	2,1	3,0	4	15,88			

External M-type / Extérieur M-Type Eco

16 ERM 18 UN	0,15	16	0,8	1,0	18	9,53			
16 ERM 16 UN	0,19	16	0,9	1,1	16	9,53			
16 ERM 14 UN	0,22	16	1,0	1,2	14	9,53			
16 ERM 12 UN	0,25	16	1,1	1,4	12	9,53			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

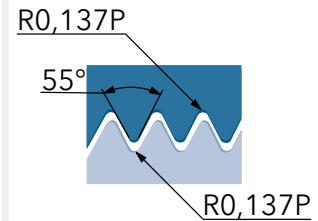
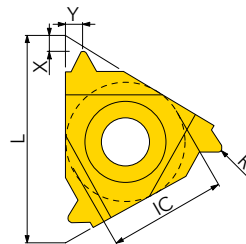
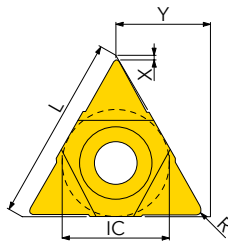
EXTERNAL THREAD
WHITWORTH PROFIL COMPLET (BSW, BSF, BSP)- FILETAGE EXTER



External regular type
type rectifié - extérieur



External M-type
Extérieur M-Type Eco



Designation Réf. de l'article	R	L	X	Y	TPI min.	IC	Grade Nuance	TT7010	TT9030
----------------------------------	---	---	---	---	----------	----	-----------------	--------	--------

External regular type / Type rectifié - extérieur

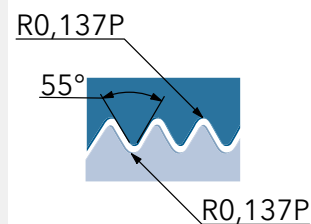
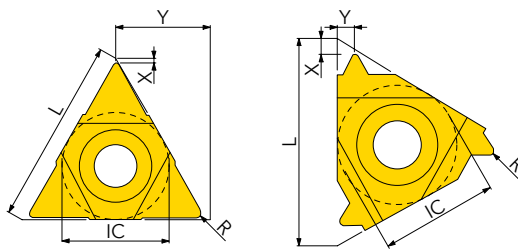
16 EL 19 W	0,15	16	0,8	1,0	19	9,53			
16 EL 14 W	0,21	16	1,0	1,2	14	9,53			
16 EL 11 W	0,27	16	1,1	1,5	11	9,53			
16 ER 28 W	0,09	16	0,6	0,7	28	9,53			
16 ER 26 W	0,10	16	0,7	0,8	26	9,53			
16 ER 24 W	0,11	16	0,7	0,8	24	9,53			
16 ER 20 W	0,14	16	0,8	0,9	20	9,53			
16 ER 19 W	0,15	16	0,8	1,0	19	9,53			
16 ER 18 W	0,16	16	0,8	1,0	18	9,53			
16 ER 16 W	0,18	16	0,9	1,1	16	9,53			
16 ER 14 W	0,21	16	1,0	1,2	14	9,53			
16 ER 12 W	0,25	16	1,1	1,4	12	9,53			
16 ER 11 W	0,27	16	1,1	1,5	11	9,53			
16 ER 10 W	0,31	16	1,1	1,5	10	9,53			
16 ER 9 W	0,34	16	1,2	1,7	9	9,53			
16 ER 8 W	0,39	16	1,2	1,5	8	9,53			
22 ER 7 W	0,45	22	1,6	2,3	7	12,70			
22 ER 6 W	0,52	22	1,6	2,3	6	12,70			

External M-type / Extérieur M-Type Eco

16 ERM 19 W	0,08	16	0,8	1,0	19	9,53			
16 ERM 16 W	0,20	16	0,9	1,1	16	9,53			
16 ERM 14 W	0,23	16	1,0	1,2	14	9,53			
16 ERM 11 W	0,30	16	1,1	1,5	11	9,53			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

INTERNAL THREAD
WHITWORTH PROFIL COMPLET (BSW, BSF, BSP)- FILETAGE INTER



Designation Réf. de l'article	R	L	X	Y	TPI min.	IC	Grade Nuance	TT7010	TT9030
----------------------------------	---	---	---	---	----------	----	-----------------	--------	--------

Internal regular type / Type rectifié - intérieur

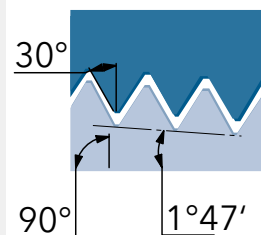
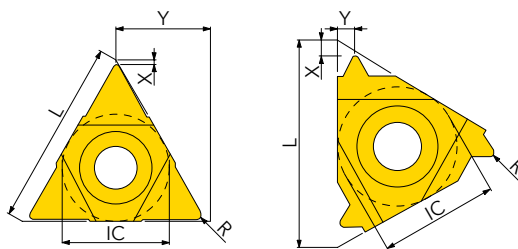
16 IL 14 W	0,21	16	1,0	1,2	14	9,53			
16 IL 11 W	0,27	16	1,1	1,5	11	9,53			
11 IR 19 W	0,15	11	0,8	1,0	19	6,35			
11 IR 18 W	0,16	11	0,8	1,0	18	6,35			
11 IR 16 W	0,18	11	0,9	1,1	16	6,35			
11 IR 14 W	0,21	11	0,9	1,1	14	6,35			
16 IR 19 W	0,15	16	0,8	1,0	19	9,53			
16 IR 18 W	0,16	16	0,8	1,0	18	9,53			
16 IR 14 W	0,21	16	1,0	1,2	14	9,53			
16 IR 12 W	0,25	16	1,1	1,4	12	9,53			
16 IR 11 W	0,27	16	1,1	1,5	11	9,53			
16 IR 10 W	0,31	16	1,1	1,5	10	9,53			
16 IR 9 W	0,34	16	1,2	1,7	9	9,53			
16 IR 8 W	0,39	16	1,2	1,5	8	9,53			
22 IR 7 W	0,45	22	1,6	2,3	7	12,70			
22 IR 6 W	0,52	22	1,6	2,3	6	12,70			

Internal M-type / Interieur M-Type Eco

16 IRM 19 W	0,08	16	0,8	1,0	19	9,53			
16 IRM 16 W	0,20	16	0,9	1,1	16	9,53			
16 IRM 14 W	0,23	16	1,0	1,2	14	9,53			
16 IRM 11 W	0,30	11	1,1	1,5	11	9,53			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

NPT FULL PROFILE
NPT (PAS AU GAZ) PROFIL COMPLET - EXTER ET INTER



Designation Réf. de l'article	R	L	X	Y	TPI min.	IC	Grade Nuance	TT7010	TT9030
----------------------------------	---	---	---	---	----------	----	-----------------	--------	--------

External regular type / Type rectifié - extérieur

16 EL 18 NPT	0,06	16	0,8	1,0	18	9,53			
16 EL 11,5 NPT	0,09	16	1,1	1,5	11,5	9,53			
16 EL 8 NPT	0,12	16	1,3	1,8	8	9,53			
16 ER 27 NPT	0,04	16	0,7	0,8	27	9,53			
16 ER 18 NPT	0,06	16	0,8	1,0	18	9,53			
16 ER 14 NPT	0,07	16	0,9	1,2	14	9,53			
16 ER 11,5 NPT	0,09	16	1,1	1,5	11,5	9,53			
16 ER 8 NPT	0,12	16	1,3	1,8	8	9,53			

External M-type / Extérieur M-Type Eco

16 ERM 18 NPT	0,05	16	0,8	1,0	18	9,53			
16 ERM 14 NPT	0,05	16	0,9	1,2	14	9,53			
16 ERM 11,5 NPT	0,09	16	1,1	1,5	11,5	9,53			
16 ERM 8 NPT	0,15	16	1,2	1,8	8	9,53			

Internal regular type / Type rectifié - intérieur

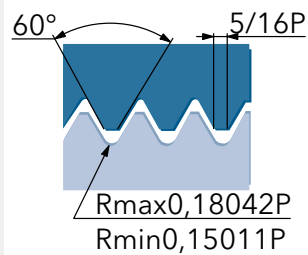
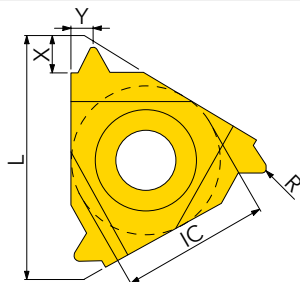
16 IL 18 NPT	0,06	16	0,8	1,0	18	9,53			
16 IL 14 NPT	0,07	16	0,9	1,2	14	9,53			
16 IL 11,5 NPT	0,09	16	1,1	1,5	11,5	9,53			
16 IL 8 NPT	0,12	16	1,2	1,8	8	9,53			
11 IR 27 NPT	0,04	11	0,7	0,8	27	6,35			
11 IR 18 NPT	0,06	11	0,8	1,0	18	6,35			
11 IR 14 NPT	0,04	11	0,8	1,0	14	6,35			
16 IR 27 NPT	0,04	16	0,7	0,8	27	9,53			
16 IR 18 NPT	0,06	16	0,8	1,0	18	9,53			
16 IR 14 NPT	0,07	16	0,9	1,2	14	9,53			
16 IR 11,5 NPT	0,09	16	1,1	1,5	11,5	9,53			
16 IR 8 NPT	0,12	16	1,2	1,8	8	9,53			

Internal M-type / Intérieur M-Type Eco

16 IRM 14 NPT	0,05	16	0,9	1,2	14	9,53			
16 IRM 11,5 NPT	0,09	16	1,1	1,5	11,5	9,53			
16 IRM 8 NPT	0,15	16	1,2	1,8	8	9,53			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

UNJ
UNJ PROFIL COMPLET - EXTER ET INTER



Designation Réf. de l'article	R	L	X	Y	TPI min.	IC	Grade Nuance	TT7010	TT9030
----------------------------------	---	---	---	---	----------	----	-----------------	--------	--------

External regular type / Type rectifié - extérieur

16 EL 24 UNJ	0,17	16	0,7	0,8	24	9,53			
16 EL 16 UNJ	0,26	16	0,9	1,1	16	9,53			
16 ER 36 UNJ	0,11	16	0,6	0,6	36	9,53			
16 ER 28 UNJ	0,14	16	0,7	0,7	28	9,53			
16 ER 24 UNJ	0,17	16	0,7	0,8	24	9,53			
16 ER 20 UNJ	0,20	16	0,8	0,9	20	9,53			
16 ER 18 UNJ	0,22	16	0,8	1,0	18	9,53			
16 ER 16 UNJ	0,26	16	0,9	1,1	16	9,53			
16 ER 12 UNJ	0,34	16	1,1	1,3	12	9,53			
Internal regular type / Type rectifié - intérieur									
11 IR 18 UNJ	0,22	11	0,8	1,0	18	6,35			
11 IR 16 UNJ	0,26	11	0,9	1,1	16	6,35			
16 IR 16 UNJ	0,26	16	0,9	1,1	16	9,53			
16 IR 14 UNJ	0,29	16	1,0	1,2	14	9,53			
16 IR 10 UNJ	0,41	16	1,2	1,5	10	9,53			
16 IR 8 UNJ	0,51	16	1,2	1,6	8	9,53			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

TRAPEZE DIN 103
TRAPEZOIDAL DIN 103 - EXTER ET INTER



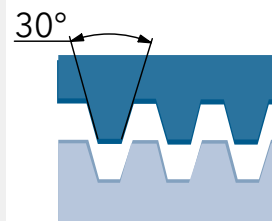
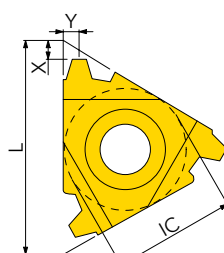
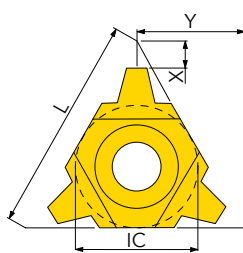
External regular type
Type rectifié - extérieur



Internal regular type
Type rectifié - intérieur



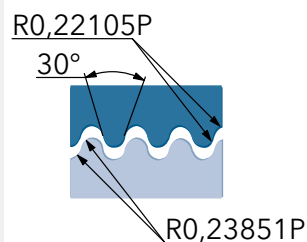
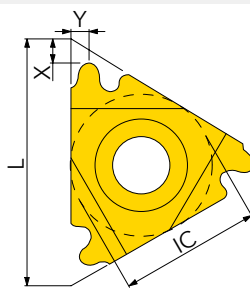
U-type
U-Type



Designation Réf. de l'article	L	X	Y	IC	P	Grade Nuance	TT7010	TT9030
External regular type / Type rectifié - extérieur								
16 EL 2 TR	16	1,1	1,3	9,53	2,0			
16 EL 3 TR	16	1,3	1,5	9,53	3,0			
22 EL 4 TR	22	1,7	1,9	12,70	4,0			
22 EL 5 TR	22	2,1	2,5	12,70	5,0			
16 ER 1,5 TR	16	1,0	1,1	9,53	1,5			
16 ER 2 TR	16	1,1	1,3	9,53	2,0			
16 ER 3 TR	16	1,3	1,5	9,53	3,0			
22 ER 4 TR	22	1,7	1,9	12,70	4,0			
22 ER 5 TR	22	2,1	2,5	12,70	5,0			
27 ER 6 TR	27	2,3	2,7	15,88	6,0			
27 ER 7 TR	27	2,2	2,6	15,88	7,0			
Internal regular type / Type rectifié - intérieur								
16 IL 2 TR	16	1,1	1,3	9,53	2,0			
16 IL 3 TR	16	1,3	1,5	9,53	3,0			
22 IL 4 TR	22	1,7	1,9	12,70	4,0			
22 IL 5 TR	22	2,1	2,5	12,70	5,0			
16 IR 2 TR	16	1,1	1,3	9,53	2,0			
16 IR 3 TR	16	1,3	1,5	9,53	3,0			
22 IR 4 TR	22	1,7	1,9	12,70	4,0			
22 IR 5 TR	22	2,1	2,5	12,70	5,0			
27 IR 6 TR	27	2,3	2,7	15,88	6,0			
27 IR 7 TR	27	2,2	2,6	15,88	7,0			
U-type / U-Type								
27 U ERL 8 TR	27	2,6	13,7	15,88	8,0			
27 U ERL 9 TR	27	3,0	13,7	15,88	9,0			
22 U IRL 7 TR	22	2,3	11,0	12,70	7,0			
27 U IRL 8 TR	27	2,6	13,7	15,88	8,0			

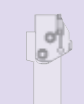
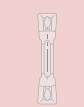
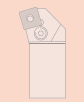
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

ROUND DIN 405
PROFIL ROND DIN405



Designation Réf. de l'article	L	X	Y	TPI min.	IC	Grade Nuance	TT7010	TT9030
External regular type / Type rectifié - extérieur								
16 EL 8 RND	16	1,4	1,3	8	9,53			
22 EL 6 RND	22	1,5	1,7	6	12,70			
22 EL 4 RND	22	2,2	2,3	4	12,70			
16 ER 10 RND	16	1,1	1,2	10	9,53			
16 ER 8 RND	16	1,4	1,3	8	9,53			
16 ER 6 RND	16	1,5	1,7	6	9,53			
22 ER 6 RND	22	1,5	1,7	6	12,70			
22 ER 4 RND	22	2,2	2,3	4	12,70			
External M-type / Extérieur M-Type Eco								
16 ERM 6 RND	16	1,5	1,7	6	9,53			
Internal regular type / Type rectifié - intérieur								
16 IL 8 RND	16	1,4	1,4	8	9,53			
16 IL 6 RND	16	1,4	1,5	6	9,53			
22 IL 4 RND	22	2,2	2,3	4	12,70			
16 IR 10 RND	16	1,1	1,2	10	9,53			
16 IR 8 RND	16	1,4	1,4	8	9,53			
16 IR 6 RND	16	1,4	1,5	6	9,53			
22 IR 6 RND	22	1,5	1,7	6	12,70			
22 IR 4 RND	22	2,2	2,3	4	12,70			
Internal M-type / Intérieur M-Type Eco								
16 IRM 6 RND	16	1,4	1,5	6	9,53			

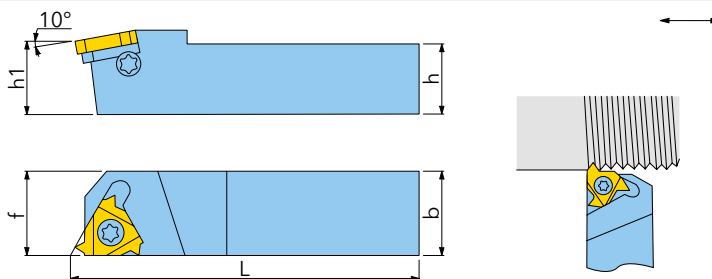
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

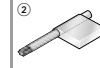


THREADING HOLDER / PORTE-OUTILS DE FILETAGE

[illegible]

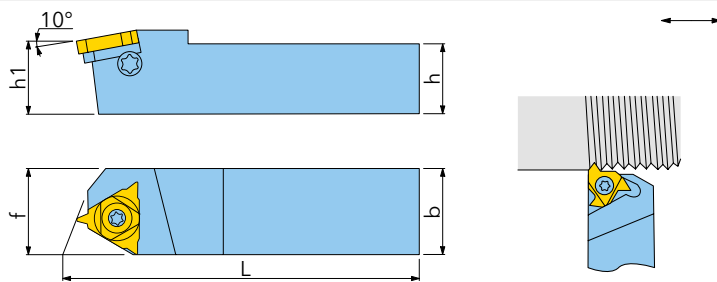
Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

EXTERNAL TOOL HOLDERS
PORTE-OUTILS EXTÉRIEUR


Designation Réf. de l'article	L	f	h=h1	b	kg						
SEL 1010 H11	100	11	10	10	0,100	11 EL_	S11	T8	-	-	-
SEL 1212 F16	80	16	12	12	0,105	16 EL_	S16	T10	AI16	-	A16
SEL 1616 H16	100	16	16	16	0,210	16 EL_	S16	T10	AI16	-	A16
SEL 2020 K16	125	20	20	20	0,400	16 EL_	S16	T10	AI16	-	A16
SEL 2525 M16	150	25	25	25	0,745	16 EL_	S16	T10	AI16	-	A16
SEL 3232 P16	170	32	32	32	1,720	16 EL_	S16	T10	AI16	-	A16
SEL 2525 M22	150	25	25	25	0,735	22 EL_	S22	T20	AI22	-	A22
SEL 3232 P22	170	32	32	32	1,353	22 EL_	S22	T20	AI22	-	A22
SEL 2525 M27	150	25	25	25	0,790	27 EL_	S27	T25	AI27	-	A27
SEL 3232 P27	170	32	32	32	1,300	27 EL_	S27	T25	AI27	-	A27
SER 0808 H11	100	11	8	8	0,070	11 ER_	S11	T8	-	-	-
SER 1010 H11	100	11	10	10	0,095	11 ER_	S11	T8	-	-	-
SER 1212 F16	80	16	12	12	0,105	16 ER_	S16	T10	-	AE16	A16
SER 1616 H16	100	16	16	16	0,210	16 ER_	S16	T10	-	AE16	A16
SER 2020 K16	125	20	20	20	0,400	16 ER_	S16	T10	-	AE16	A16
SER 2525 M16	150	25	25	25	0,742	16 ER_	S16	T10	-	AE16	A16
SER 3232 P16	170	32	32	32	1,350	16 ER_	S16	T10	-	AE16	A16
SER 2525 M22	150	25	25	25	0,735	22 ER_	S22	T20	-	AE22	A22
SER 3232 P22	170	32	32	32	1,355	22 ER_	S22	T20	-	AE22	A22
SER 2525 M27	150	25	25	25	0,800	27 ER_	S27	T25	-	AE27	A27
SER 3232 P27	170	32	32	32	1,370	27 ER_	S27	T25	-	AE27	A27
SER 4040 R27	200	40	40	40	1,300	27 ER_	S27	T25	-	AE27	A27

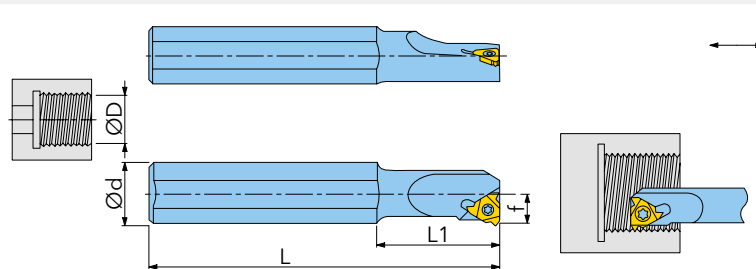
① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Anvil / Butée ④ = Anvil / Butée ⑤ = Anvil screw / Vis d'assise

EXTERNAL TOOL HOLDERS
PORTE-OUTILS EXTERIEUR



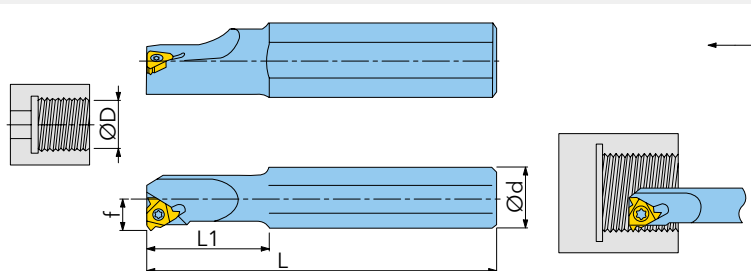
Designation Réf. de l'article	L	f	h=h1	b	kg						
SEL 2525 M22U	150	28	25	25	0,800	22 UEL_	S22	T20	AI22U	-	A22
SEL 2525 M27U	150	32	25	32	0,800	27 UEL_	S27	T25	AI27U	-	A27
SEL 3232 P27U	170	32	32	32	1,400	27 UEL_	S27	T25	AI27U	-	A27
SER 2525 M22U	150	28	25	25	0,800	22 UER_	S22	T20	-	AE22U	A22
SER 3232 P22U	170	32	32	32	1,325	22 UER_	S22	T20	-	AE22U	A22
SER 2525 M27U	150	32	25	32	0,800	27 UER_	S27	T25	-	AE27U	A27
SER 3232 P27U	170	32	32	32	1,320	27 UER_	S27	T25	-	AE27U	A27

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Anvil / Butée ④ = Anvil / Butée ⑤ = Anvil screw / Vis d'assise

INTERNAL TOOL HOLDERS
PORTE-OUTILS INTERIEUR


Designation Réf. de l'article	D min.	d	L	L1	f	kg		①	②	③	④
SIL 0005 H06	6,4	12	100	12	4,3		06 IL_	TS 20038I	T 6	-	-
SIL 0007 K08	7,8	16	125	18	5,3	0,170	08 IL_	TS 20054I	T 6	-	-
SIL 0010 H11	12	10	100	-	7,4	0,070	11 IL_	S11	T 8	-	-
SIL 0010 K11	12	16	125	25	6,5	0,175	11 IL_	S11	T 8	-	-
SIL 0013 L11	15	16	140	32	8,0	0,200	11 IL_	S11	T 8	-	-
SIL 0013 M16	16	16	150	32	10,0	0,192	16 IL_	S 16S	T 10	-	-
SIL 0016 P16	19	20	170	40	11,4	0,365	16 IL_	S 16S	T 10	-	-
SIL 0020 P16	24	20	170	-	13,4	0,390	16 IL_	S16	T 10	AE16	A16
SIL 0025 R16	29	25	200	-	16,3	0,728	16 IL_	S16	T 10	AE16	A16
SIL 0032 S16	36	32	250	-	19,6	1,435	16 IL_	S16	T 10	AE16	A16
SIL 0040 T16	44	40	300	-	23,8	2,670	16 IL_	S16	T 10	AE16	A16
SIL 0020 P22	24	20	170	-	13,0	0,410	22 IL_	S 22S	T 20	-	-
SIL 0025 R22	29	25	200	-	17,2	0,730	22 IL_	S22	T 20	AE22	A22
SIL 0032 S22	38	32	250	-	21,5	1,440	22 IL_	S22	T 20	AE22	A22
SIL 0040 T22	46	40	300	-	25,8	2,675	22 IL_	S22	T 20	AE22	A22
SIL 0032 S27	40	32	250	-	22,4	1,100	27 IL_	S27	T 25	AE27	A27
SIL 0040 T27	48	40	300	-	26,4		27 IL_	S27	T 25	AE27	A27
SIL 0050 U27	58	50	350	-	31,4		27 IL_	S27	T 25	AE27	A27

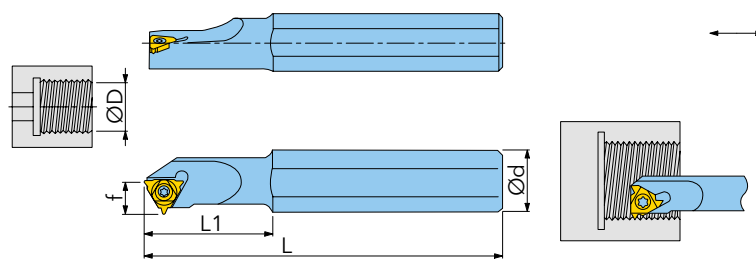
① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Anvil / Butée ④ = Anvil screw / Vis d'assise

INTERNAL TOOL HOLDERS
PORTE-OUTILS INTERIEUR


Designation Réf. de l'article	D min.	d	L	L1	f	kg		①	②	③	④
SIR 0005 H06	6,4	12	100	12	4,3		06 IR_	TS 20038I	T6	-	-
SIR 0007 K08	7,8	16	125	18	5,3	0,185	08 IR_	TS 20054I	T6	-	-
SIR 0010 H11	12	10	100	-	7,4	0,070	11 IR_	S11	T8	-	-
SIR 0010 K11	12	16	125	25	6,5	0,175	11 IR_	S11	T8	-	-
SIR 0013 L11	15	16	140	32	8,0	0,205	11 IR_	S11	T8	-	-
SIR 0013 M16	16	16	150	32	10,0	0,220	16 IR_	S16S	T10	-	-
SIR 0016 P16	19	20	170	40	11,4	0,370	16 IR_	S16S	T10	-	-
SIR 0020 P16	24	20	170	-	13,4	0,400	16 IR_	S16	T10	AI16	A16
SIR 0025 R16	29	25	200	-	16,3	0,735	16 IR_	S16	T10	AI16	A16
SIR 0032 S16	36	32	250	-	19,6	1,460	16 IR_	S16	T10	AI16	A16
SIR 0040 T16	44	40	300	-	23,8	2,720	16 IR_	S16	T10	AI16	A16
SIR 0020 P22	24	20	170	-	13,0	0,405	22 IR_	S22S	T20	-	-
SIR 0025 R22	29	25	200	-	17,2	0,740	22 IR_	S22	T20	AI22	A22
SIR 0032 S22	38	32	250	-	21,5	1,460	22 IR_	S22	T20	AI22	A22
SIR 0040 T22	46	40	300	-	25,8	2,735	22 IR_	S22	T20	AI22	A22
SIR 0032 S27	40	32	250	-	22,4	1,480	27 IR_	S27	T25	AI27	A27
SIR 0040 T27	48	40	300	-	26,4	2,730	27 IR_	S27	T25	AI27	A27
SIR 0050 U27	58	50	350	-	31,4	4,995	27 IR_	S27	T25	AI27	A27
SIR 0060 V27	68	60	400	-	36,4		27 IR_	S27	T25	AI27	A27

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Anvil / Butée ④ = Anvil screw / Vis d'assise

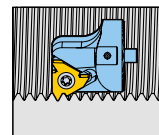
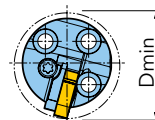
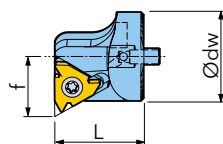
INTERNAL TOOL HOLDERS
PORTE-OUTILS INTERIEUR POUR PLAQUETTES TYPE-U



Designation Réf. de l'article	D min.	d	L	L1	f	kg						
SIL 0008 K08U	9,0	16	125	21	6,4	0,050	08 UIR_	TS 20054I	T 6	-	-	-
SIL 0032 S22U	38	32	250	-	25,5	1,500	22 UIR_	S22	T20	-	AE22U	A22
SIL 0040 T22U	46	40	300	-	29,5	3,130	22 UIR_	S22	T20	-	AE22U	A22
SIR 0008 K08U	9,0	16	125	21	6,4	0,175	08 UIR_	TS 20054I	T 6	-	-	-
SIR 0032 S22U	38	32	250	-	25,5	1,455	22 UIR_	S22	T20	AI22U	-	A22
SIR 0032 S27U	40	32	250	-	24,7	1,480	27 UIR_	S27	T25	AI27U	-	A27
SIR 0050 U27U	58	50	350	-	34,3	4,900	27 UIR_	S27	T25	AI27U	-	A27

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Wrench / Clé de serrage ③ = Anvil / Butée ④ = Anvil / Butée ⑤ = Anvil screw / Vis d'assise

MODULAR SCREW TYPE THREADING HEAD FOR ANTI-VIBRATION BORING BAR
TÊTES DE FILETAGE MODULAIRES POUR BARRE D'ALÉSAGE ANTIVIBRATOIRE



Designation Réf. de l'article	D min.	dw	L	f	kg	IK		①	②	③
DTC-D25-SIL-16	29	25	26	16,2	0,092	✓	16 IL_	S16	A16	AI16
DTC-D32-SIL-16	36	32	27	19,7	0,137	✓	16 IL_	S16	A16	AI16
DTC-D40-SIL-16	44	40	30	23,7	0,213	✓	16 IL_	S16	A16	AI16
DTC-D32-SIL-22	38	32	32	21,6	0,151	✓	22 IL_	S22	A22	AI22
DTC-D40-SIL-22	46	40	38	25,6	0,252	✓	22 IL_	S22	A22	AI22
DTC-D25-SIR-16	29	25	26	16,2	0,092	✓	16 IR_	S16	A16	AE16
DTC-D32-SIR-16	36	32	27	19,7	0,137	✓	16 IR_	S16	A16	AE16
DTC-D40-SIR-16	44	40	30	23,7	0,213	✓	16 IR_	S16	A16	AE16
DTC-D32-SIR-22	38	32	32	21,6	0,151	✓	22 IR_	S22	A22	AE22
DTC-D40-SIR-22	46	40	38	25,6	0,252	✓	22 IR_	S22	A22	AE22

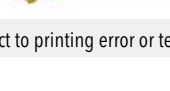
① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Anvil screw / Vis d'assise ③ = Anvil / Butée

T-CAP

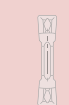
	Designation / Désignation	Page
	TCAP XCGT_TA	530
	TCAP XCMT_TC	530
	TCAP XCMT_GV	531
	TCAP S_SXUCR/L	532
	TCAP TCAP 2.25DN_	533
	TCAP TCAP 3.0DN_	534
	TWIST SPEED Head changeable Drill 3D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (B) Foret à embout 3D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (B)	535
	TWIST SPEED Head changeable Drill 3D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (A) Foret à embout 3D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (A)	536
	TWIST SPEED Head changeable Drill 5D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (B) Foret à embout 5D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (B)	537
	TWIST SPEED Head changeable Drill 5D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (A) Foret à embout 5D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (A)	538
	TWIST SPEED Head changeable Drill 8D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (A) Foret à embout 8D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (A)	539
	TWIST SPEED Head changeable Drill 8D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (B) Foret à embout 8D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (B)	540
	SOLID DRILL Solid Carbide Drill 3D Z=3 Ø4,0-12,0 Foret carbure monobloc 3D Z=3 Ø4,0-12,0	543
	SOLID DRILL Solid Carbide Drill 5D Z=3 Ø4,0-12,0 Foret carbure monobloc 5D Z=3 Ø4,0-12,0	544

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

T-CAP

	Designation / Désignation	Page
	SOLID DRILL® Solid Carbide Drill 8D Z=3 Ø4,0-12,0 Foret carbure monobloc 8D Z=3 Ø4,0-12,0	545
	SOLID DRILL® Solid Carbide Drill 3D Z=3 Ø4,0-12,0 (flat ground) Foret carbure monobloc 3D Z=3 Ø4,0-12,0 (fond plat)	546
	SOLID DRILL® Solid Carbide Drill 5D Z=3 Ø4,0-12,0 (flat ground) Foret carbure monobloc 5D Z=3 Ø4,0-12,0 (fond plat)	547
	GOLD TWIST Head changeable Drill 3D Ø4,0-Ø5,9 (A) Foret à embout 3D Ø4,0-Ø5,9 (A)	548
	GOLD TWIST Head changeable Drill 5D Ø4,0-Ø5,9 (A) Foret à embout 5D Ø4,0-Ø5,9 (A)	549
	GOLD TWIST Head changeable Drill 1,5D Ø6,0-Ø25,9 Foret à embout 1,5D Ø6,0-Ø25,9	550
	GOLD TWIST Head changeable Drill 3D Ø6,0-Ø25,9 Foret à embout 3D Ø6,0-Ø25,9	551
	GOLD TWIST Head changeable Drill 5D Ø6,0-Ø25,9 Foret à embout 5D Ø6,0-Ø25,9	552
	GOLD TWIST Head changeable Drill 8D Ø7,0-Ø25,9 Foret à embout 8D Ø7,0-Ø25,9	553
	GOLD TWIST Head changeable Drill 8D Ø6,0-Ø25,9 (A) Foret à embout 8D Ø6,0-Ø25,9 (A)	554
	GOLD TWIST Head changeable Drill 12D Ø8,0-Ø25,9 Foret à embout 12D Ø8,0-Ø25,9	555
	GOLD TWIST Head changeable chamfer Drill Foret à embout pour avant trou de taraudage	556
	GOLD TWIST Head changeable step drill 2,5D 2,5D	557
	WIN TWIST Head changeable Drill 3D ...X Ø6,0-Ø20,9 Foret à embout 3D ...X Ø6,0-Ø20,9	564

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.



T-CAP

	Designation / Désignation	Page
	DEEPTWIST Indexable Gun Drill Ø10-25,9 Foret long goujure droite Ø10-25,9	569
	DEEPTWIST Sleeve with thread connection Manchon avec raccord fileté	570
	DEEPTWIST Sleeve with thread connection Weldon Manchon weldon avec raccord fileté	570
	SPADETWIST Head changeable Drill 3D Ø20,0-Ø41,0 Foret à lame 3D Ø20,0-Ø41,0	576
	SPADETWIST Head changeable Drill 5D Ø20,0-Ø41,0 Foret à lame 5D Ø20,0-Ø41,0	577
	SPADETWIST Head changeable Drill 8D Ø20,0-Ø41,0 Foret à lame 8D Ø20,0-Ø41,0	578
	GOLDTWIN Modular drill holder 3D Corps foret modulaire 3D	580
	GOLDTWIN Modular drill holder 5D Corps foret modulaire 5D	581
	GOLDTWIN Modular drill holder 7D Corps foret modulaire 7D	582
	GOLDTWIN Modular drill head Ø26 - Ø50 Tête de perçage modulaire Ø26 - Ø50	584
	QUADTWIST Indexable Drill 2D Ø12 - Ø26 Foret à Plaquettes 2D Ø12 - Ø26	588
	QUADTWIST Indexable Drill 2D Ø27 - Ø50 Foret à Plaquettes 2D Ø27 - Ø50	590
	QUADTWIST Indexable Drill 3D Ø12 - Ø26 Foret à Plaquettes 3D Ø12 - Ø26	592
	QUADTWIST Indexable Drill 3D Ø26,5 - Ø50,5 Foret à Plaquettes 3D Ø26,5 - Ø50,5	594

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

T-CAP

	Designation / Désignation	Page
	QUAD^TWIST Indexable Drill 4D Ø12 - Ø26 Foret à Plaquettes 4D Ø12 - Ø26	596
	QUAD^TWIST Indexable Drill 4D Ø27 - Ø50 Foret à Plaquettes 4D Ø27 - Ø50	598
	QUAD^TWIST Indexable Drill 5D Ø12 - Ø26 Foret à Plaquettes 5D Ø12 - Ø26	600
	QUAD^TWIST Indexable Drill 5D Ø27 - Ø50 Foret à Plaquettes 5D Ø27 - Ø50	602
	QUAD^TWIST Cartridge Indexable Drill 2D Ø51 - Ø80 Foret à cartouches 2D Ø51 - Ø80	604
	QUAD^TWIST Cartridge Indexable Drill 3D Ø51 - Ø80 Foret à cartouches 3D Ø51 - Ø80	606
	QUAD^TWIST Cartridge Indexable Drill 4D Ø51 - Ø80 Foret à cartouches 4D Ø51 - Ø80	608
	QUAD^DRILL Indexable Drill 2D Ø13-Ø29 Foret à Plaquettes 2D Ø13-Ø29	610
	QUAD^DRILL Indexable Drill 2D Ø30-Ø50 Foret à Plaquettes 2D Ø30-Ø50	612
	QUAD^DRILL Indexable Drill 3D Ø12,5-Ø27,5 Foret à Plaquettes 3D Ø12,5-Ø27,5	614
	QUAD^DRILL Indexable Drill 3D Ø28-Ø50,5 Foret à Plaquettes 3D Ø28-Ø50,5	616
	QUAD^DRILL Indexable drill 3D Ø51 - Ø60 Foret à Plaquettes 3D Ø51 - Ø60	618
	QUAD^DRILL Indexable Drill 4D Ø13-Ø29 Foret à Plaquettes 4D Ø13-Ø29	620
	QUAD^DRILL Indexable 4D Ø30-Ø50 Foret à Plaquettes 4D Ø30-Ø50	622

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

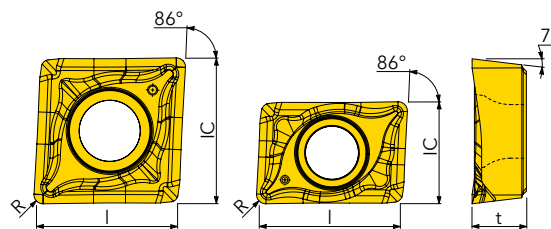
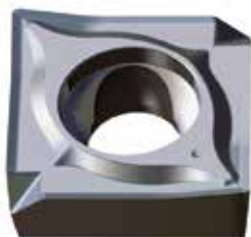


T-CAP

	Designation / Désignation	Page
	QUAD-DRILL Indexable drill 5D Ø13 - Ø27 Foret à Plaquettes 5D Ø13 - Ø27	624
	QUAD-DRILL Indexable drill 5D Ø28 - Ø50 Foret à Plaquettes 5D Ø28 - Ø50	626
	QUAD-DRILL Cartridge Indexable Drill 2,5D Ø51 - Ø80 Foret à cartouches 2,5D Ø51 - Ø80	628
	QUAD-DRILL Cartridge Indexable Drill 3,5D Ø51 - Ø80 Foret à cartouches 3,5D Ø51 - Ø80	630
	QUAD-DRILL Counterboring Mill 15S1...W Fraise à Percer - Rainurer 15S1...W	632
	QUAD-DRILL Counterboring End Mill 15C1...W Fraise à lamer et trebler 15C1...W	634
	QUAD-DRILL Counterboring End Mill 15C1...X Fraise à lamer et trebler 15C1...X	636

Subject to printing error or technical changes. / Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques.

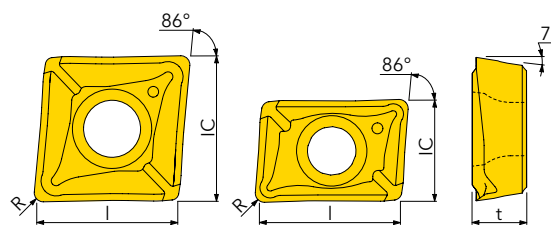
T-CAP INSERT
T-CAP PLAQUETTES ALU



Designation Réf. de l'article	I	t	R	IC	Grade Nuance	K10
XCGT 040104L TA	6,4	1,70	0,4	4,4		●
XCGT 040104R TA	6,4	1,70	0,4	4,4		●
XCGT 050204 TA	5,6	2,10	0,4	5,6		●
XCGT 060204 TA	6,4	2,38	0,4	6,4		●
XCGT 070304 TA	7,5	3,18	0,4	7,5		●
XCGT 080304 TA	8,4	3,18	0,4	8,4		●
XCGT 10T304 TA	10,5	3,97	0,4	10,5		●
XCGT 130404 TA	13,4	4,76	0,4	13,4		●
XCGT 170508 TA	17,5	5,56	0,8	17,5		●

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

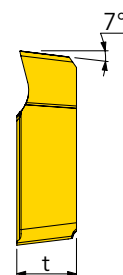
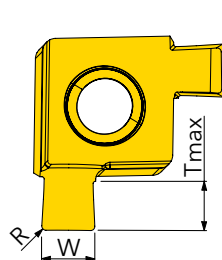
T-CAP INSERT
T-CAP PLAQUETTES



Designation Réf. de l'article	I	t	R	IC	Grade Nuance	TT9080	TT8020
XCMT 040104L TC	6,4	1,70	0,4	4,4		●	●
XCMT 040104R TC	6,4	1,70	0,4	4,4		●	●
XCMT 050204 TC	5,6	2,10	0,4	5,6		●	●
XCMT 060204 TC	6,4	2,38	0,4	6,4		●	●
XCMT 070304 TC	7,5	3,18	0,4	7,5		●	●
XCMT 080304 TC	8,4	3,18	0,4	8,4		●	●
XCMT 10T304 TC	10,5	3,97	0,4	10,5		●	●
XCMT 10T308 TC	10,5	3,97	0,8	10,5		●	●
XCMT 130404 TC	13,4	4,76	0,4	13,4		●	●
XCMT 130408 TC	13,4	4,76	0,8	13,4		●	●
XCMT 170508 TC	17,4	5,56	0,8	17,4		●	●

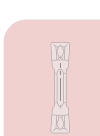
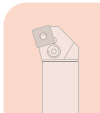
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

T-CAP INSERT
T-CAP PLAQUETTES A GORGES

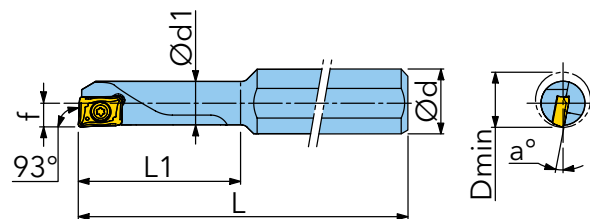
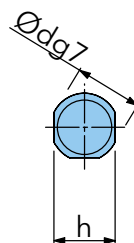


Designation Réf. de l'article	t	R	Tmax	w	Grade Nuance	TT9080	TT8020
XCMT 05R-200020GV	2,28	0,2	1,8	2,00			
XCMT 06R-200020GV	2,65	0,2	2,0	2,00			
XCMT 07R-250020GV	3,41	0,2	2,0	2,50			
XCMT 08R-250020GV	3,50	0,2	2,5	2,50			
XCMT 10R-300030GV	4,34	0,3	3,0	3,00			
XCMT 13R-350030GV	5,18	0,3	3,5	3,50			
XCMT 17R-400040GV	6,00	0,4	4,0	4,00			

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H



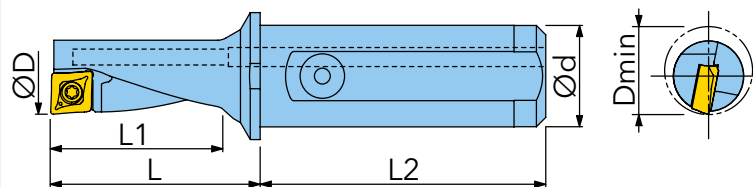
BORING BAR WITH T-CAP INSERT
BARRE D'ALEPAGE AVEC PLAQUETTES T-CAP



Designation Réf. de l'article	D min.	d	d1	L	L1	f	a	h	Insert-S	kg	①	②
S10H SXUCL 04-06	6	10	5,4	100	20	3,0	9	9	0401_	0,050	TS 18034I/HG	T 6
S10H SXUCR 04-06	6	10	5,4	100	20	3,0	9	9	0401_	0,050	TS 18034I/HG	T 6
S10J SXUCL 04-07	7	10	6,4	110	23	3,5	5°	9	0401_	0,055	TS 18034I/HG	T 6
S10J SXUCR 04-07	7	10	6,4	110	23	3,5	5°	9	0401_	0,055	TS 18034I/HG	T 6
S10J SXUCL 04-08	8	10	7,4	110	27	4,0	2°	9	0401_	0,055	TS 18034I/HG	T 6
S10J SXUCR 04-08	8	10	7,4	110	27	4,0	2°	9	0401_	0,055	TS 18034I/HG	T 6
S10K SXUCL 05-10	10	10	9,0	125	34	5,0	2°	9	0502_	0,065	TS 20038I/HG-P	T 6
S10K SXUCR 05-10	10	10	9,0	125	34	5,0	2°	9	0502_	0,065	TS 20038I/HG-P	T 6

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Wrench / Clé de serrage

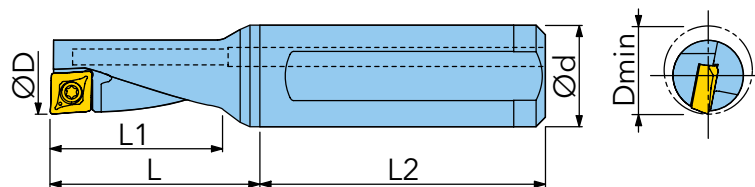
MULTIFUNCTION TOOLHOLDER 2,25XD
PORTE-OUTIL MULTI-FONCTIONS 2,25XD, (PERÇAGE - CHARRIOTAGE - DRESSAGE & ALÉSAGE)



Designation Réf. de l'article	D	D min.	d	L	L1	L2	Insert-S	kg	IK	①	②
TCAP 08L-2.25DN	8	12,0	10	22,5	18,0	42	04_	0,040	✓	TS 18034I/HG-P	T 6P
TCAP 08R-2.25DN	8	12,0	10	22,5	18,0	42	04_	0,040	✓	TS 18034I/HG-P	T 6P
TCAP 10L-2.25DN-GV	10	12,0	12	27,5	22,5	42	05_	0,040	✓	TS 20038I/HG-P	T 6P
TCAP 10R-2.25DN-GV	10	12,0	12	27,5	22,5	42	05_	0,040	✓	TS 20038I/HG-P	T 6P
TCAP 12L-2.25DN-GV	12	14,5	16	33,0	27,0	45	06_	0,070	✓	TS 22052I/HG-P	T 7P
TCAP 12R-2.25DN-GV	12	14,5	16	33,0	27,0	45	06_	0,070	✓	TS 22052I/HG-P	T 7P
TCAP 14L-2.25DN-GV	14	16,5	16	38,5	31,5	45	07_	0,080	✓	SM25-064-01	T 8P
TCAP 14R-2.25DN-GV	14	16,5	16	38,5	31,5	45	07_	0,100	✓	SM25-064-01	T 8P
TCAP 16L-2.25DN-GV	16	19,0	20	44,0	36,0	50	08_	0,150	✓	TS 30100I/HG-P	TD 9P
TCAP 16R-2.25DN-GV	16	19,0	20	44,0	36,0	50	08_	0,140	✓	TS 30100I/HG-P	TD 9P
TCAP 20L-2.25DN-GV	20	23,5	25	55,0	45,0	56	10_	0,260	✓	TS 35088I/HG-P	TD 10P
TCAP 20R-2.25DN-GV	20	23,5	25	55,0	45,0	56	10_	0,260	✓	TS 35088I/HG-P	TD 10P
TCAP 25L-2.25DN-GV	25	29,0	32	69,0	57,0	61	13_	0,540	✓	TS 45A100I/HG-P	TD 20
TCAP 25R-2.25DN-GV	25	29,0	32	69,0	57,0	61	13_	0,540	✓	TS 45A100I/HG-P	TD 20
TCAP 32L-2.25DN-GV	32	36,5	40	86,0	72,0	74	17_	1,070	✓	TS 45A100I/HG-P	TD 20
TCAP 32R-2.25DN-GV	32	36,5	40	86,0	72,0	74	17_	1,070	✓	TS 45A100I/HG-P	TD 20

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Wrench / Clé de serrage

MULTIFUNCTION TOOLHOLDER 3XD
PORTE-OUTIL MULTI-FONCTIONS 3XD, (PERÇAGE - CHARRIOTAGE - DRESSAGE & ALÉSAGE)

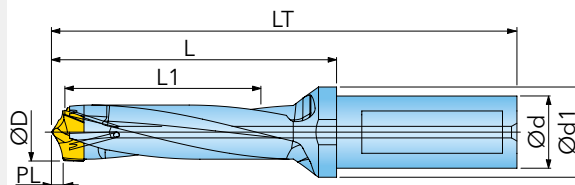


Designation Réf. de l'article	D	D min.	d	L	L1	L2	Insert-S	kg	IK	①	②
TCAP 08L-3.0DN12	8	12,0	12	29,2	24	50,8	04_	0,100	✓	TS 18034I/HG-P	T 6P
TCAP 08R-3.0DN12	8	12,0	12	29,2	24	50,8	04_	0,100	✓	TS 18034I/HG-P	T 6P
TCAP 10L-3.0DN-GV	10	12,0	12	33,9	30	51,1	05_	0,100	✓	TS 20038I/HG-P	T 6P
TCAP 10R-3.0DN-GV	10	12,0	12	33,9	30	51,1	05_	0,100	✓	TS 20038I/HG-P	T 6P
TCAP 12L-3.0DN-GV	12	14,5	16	40,2	36	52,4	06_	0,100	✓	TS 22052I/HG-P	T 7P
TCAP 12R-3.0DN-GV	12	14,5	16	40,2	36	52,4	06_	0,310	✓	TS 22052I/HG-P	T 7P
TCAP 14L-3.0DN-GV	14	16,5	16	47,6	42	54,8	07_	0,200	✓	TS 25064I/HG-P	T 8P
TCAP 14R-3.0DN-GV	14	16,5	16	47,6	42	54,8	07_	0,210	✓	TS 25064I/HG-P	T 8P
TCAP 16L-3.0DN-GV	16	19,0	20	54,2	48	55,8	08_	0,360	✓	TS 30100I/HG-P	TD 9P
TCAP 16R-3.0DN-GV	16	19,0	20	54,2	48	55,8	08_	0,370	✓	TS 30100I/HG-P	TD 9P
TCAP 20L-3.0DN-GV	20	23,5	25	67,8	60	62,6	10_	0,690	✓	TS 35088I/HG-P	TD 10P
TCAP 20R-3.0DN-GV	20	23,5	25	67,8	60	62,6	10_	0,690	✓	TS 35088I/HG-P	TD 10P
TCAP 25L-3.0DN-GV	25	29,0	32	88,0	75	62,0	13_	0,820	✓	TS 45A100I/HG-P	TD 20
TCAP 25R-3.0DN-GV	25	29,0	32	88,0	75	62,0	13_	0,820	✓	TS 45A100I/HG-P	TD 20
TCAP 32L-3.0DN-GV	32	36,5	40	110,0	96	75,0	17_	1,700	✓	TS 45A100I/HG-P	TD 20
TCAP 32R-3.0DN-GV	32	36,5	40	110,0	96	75,0	17_	1,710	✓	TS 45A100I/HG-P	TD 20

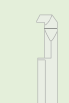
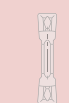
① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Wrench / Clé de serrage

TWIST SPEED HEAD CHANGEABLE DRILL 3D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (B)
FORET À EMBOUT 3D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (B)

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B

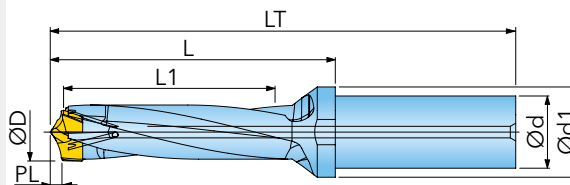


Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	PL	Z	Ps	Key	IK	kg
FD1200036JDR00	12	12,0	12,4	16	20	108,7	60,7	40,0	2,74	3	12	KFD12-13	✓	0,165
FD1250038JDR00	12,5	12,5	12,9	16	20	110,5	62,5	41,5	2,77	3	12	KFD12-13	✓	0,165
FD1300039JDR00	13	13,0	13,4	16	20	112,8	64,8	43,0	2,91	3	13	KFD12-13	✓	0,170
FD1350041JDR00	13,5	13,5	13,9	16	20	114,6	66,6	44,5	2,94	3	13	KFD12-13	✓	0,170
FD1400042JDR00	14	14,0	14,4	16	20	116,9	68,9	46,0	3,17	3	14	KFD14-15	✓	0,170
FD1450044JDR00	14,5	14,5	14,9	16	20	118,7	70,7	47,5	3,20	3	14	KFD14-15	✓	0,175
FD1500045JER00	15	15,0	15,9	20	25	123,9	73,9	49,0	3,31	3	15	KFD14-15	✓	0,210
FD1600048JER00	16	16,0	16,9	20	25	129,0	79,0	52,0	3,70	3	16	KFD16-17	✓	0,250
FD1700051JER00	17	17,0	17,9	20	25	134,0	84,0	55,0	3,88	3	17	KFD16-17	✓	0,260
FD1800054JFR00	18	18,0	18,9	25	32	146,1	90,1	58,0	4,07	3	18	KFD18-19	✓	0,380
FD1900057JFR00	19	19,0	19,9	25	32	150,7	94,7	61,0	4,26	3	19	KFD18-19	✓	0,390
FD2000060JFR00	20	20,0	20,9	25	32	155,3	99,3	64,0	4,44	3	20	KFD20-21	✓	0,420
FD2100063JFR00	21	21,0	21,9	25	32	159,8	103,8	67,0	4,62	3	21	KFD20-21	✓	0,385
FD2200066JFR00	22	22,0	22,9	25	32	164,4	108,4	70,0	4,78	3	22	KFD22-23	✓	0,450
FD2300069JGR00	23	23,0	23,9	32	42	172,8	112,8	73,0	5,02	3	23	KFD22-23	✓	0,540
FD2400072JGR00	24	24,0	24,9	32	42	177,4	117,4	76,0	5,18	3	24	KFD24-25	✓	0,675
FD2500075JGR00	25	25,0	25,9	32	42	182,0	122,0	79,0	5,29	3	25	KFD24-25	✓	0,710



TWIST SPEED HEAD CHANGEABLE DRILL 3D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (A)
FORET À EMBOUT 3D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (A)

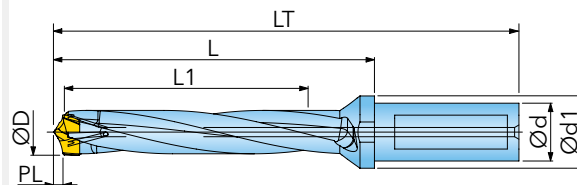
ADAPTION ACC. TO DIN 1835 A
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 A



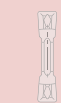
Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	PL	Z	Ps	Key	IK	kg
FD1200036T3R00	12	12,0	12,4	16	20	108,7	60,7	40,0	2,74	3	12	KFD12-13	✓	0,175
FD1250038T3R00	12,5	12,5	12,9	16	20	110,5	62,5	41,5	2,77	3	12	KFD12-13	✓	0,165
FD1300039T3R00	13	13,0	13,4	16	20	112,8	64,8	43,0	2,91	3	13	KFD12-13	✓	0,170
FD1350041T3R00	13,5	13,5	13,9	16	20	114,6	66,6	44,5	2,94	3	13	KFD12-13	✓	0,175
FD1400042T3R00	14	14,0	14,4	16	20	116,9	68,9	46,0	3,17	3	14	KFD14-15	✓	0,018
FD1450044T3R00	14,5	14,5	14,9	16	20	118,7	70,7	47,5	3,20	3	14	KFD14-15	✓	0,175
FD1500045T4R00	15	15,0	15,9	20	25	123,9	73,9	49,0	3,31	3	15	KFD14-15	✓	0,170
FD1600048T4R00	16	16,0	16,9	20	25	129,0	79,0	52,0	3,70	3	16	KFD16-17	✓	0,250
FD1700051T4R00	17	17,0	17,9	20	25	134,0	84,0	55,0	3,88	3	17	KFD16-17	✓	0,265
FD1800054T5R00	18	18,0	18,9	25	32	146,1	90,1	58,0	4,07	3	18	KFD18-19	✓	0,385
FD1900057T5R00	19	19,0	19,9	25	32	150,7	94,7	61,0	4,26	3	19	KFD18-19	✓	0,400
FD2000060T5R00	20	20,0	20,9	25	32	155,3	99,3	64,0	4,44	3	20	KFD20-21	✓	0,430
FD2100063T5R00	21	21,0	21,9	25	32	159,8	103,8	67,0	4,62	3	21	KFD20-21	✓	0,455
FD2200066T5R00	22	22,0	22,9	25	32	164,4	108,4	70,0	4,78	3	22	KFD22-23	✓	0,440
FD2300069U7R00	23	23,0	23,9	32	42	172,8	112,8	73,0	5,02	3	23	KFD22-23	✓	0,710
FD2400072U7R00	24	24,0	24,9	32	42	177,4	117,4	76,0	5,18	3	24	KFD24-25	✓	0,695
FD2500075U7R00	25	25,0	25,9	32	42	182,0	122,0	79,0	5,29	3	25	KFD24-25	✓	0,750

TWIST SPEED HEAD CHANGEABLE DRILL 5D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (B)
FORET À EMBOUT 5D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (B)

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B

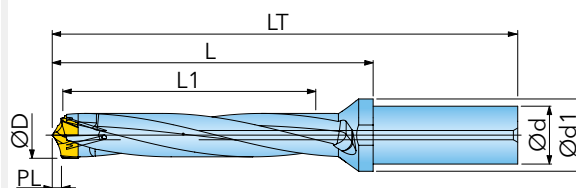


Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	PL	Z	Ps	Key	IK	kg
FD1200060JDR00	12	12,0	12,4	16	20	132,7	84,7	64,0	2,74	3	12	KFD12-13	✓	0,115
FD1250063JDR00	12,5	12,5	12,9	16	20	135,5	87,5	66,5	2,77	3	12	KFD12-13	✓	0,115
FD1300065JDR00	13	13,0	13,4	16	20	138,8	90,8	69,0	2,91	3	13	KFD12-13	✓	0,180
FD1350068JDR00	13,5	13,5	13,9	16	20	141,6	93,6	71,5	2,94	3	13	KFD12-13	✓	0,185
FD1400070JDR00	14	14,0	14,4	16	20	144,9	96,9	74,0	3,17	3	14	KFD14-15	✓	0,190
FD1450073JDR00	14,5	14,5	14,9	16	20	147,7	99,7	76,5	3,20	3	14	KFD14-15	✓	0,210
FD1500075JER00	15	15,0	15,9	20	25	153,9	103,9	79,0	3,31	3	15	KFD14-15	✓	0,250
FD1600080JER00	16	16,0	16,9	20	25	161,0	111,0	84,0	3,70	3	16	KFD16-17	✓	0,250
FD1700085JER00	17	17,0	17,9	20	25	168,0	118,0	89,0	3,88	3	17	KFD16-17	✓	0,285
FD1800090JFR00	18	18,0	18,9	25	32	182,1	126,1	94,0	4,07	3	18	KFD18-19	✓	0,410
FD1900095JFR00	19	19,0	19,9	25	32	188,7	132,7	99,0	4,26	3	19	KFD18-19	✓	0,425
FD2000100JFR00	20	20,0	20,9	25	32	195,3	139,3	104,0	4,44	3	20	KFD20-21	✓	0,460
FD2100105JFR00	21	21,0	21,9	25	32	201,8	145,8	109,0	4,62	3	21	KFD20-21	✓	0,490
FD2200110JFR00	22	22,0	22,9	25	32	208,4	152,4	114,0	4,78	3	22	KFD22-23	✓	0,750
FD2300115JGR00	23	23,0	23,9	32	42	218,8	158,8	119,0	5,02	3	23	KFD22-23	✓	0,765
FD2400120JGR00	24	24,0	24,9	32	42	225,4	165,4	124,0	5,18	3	24	KFD24-25	✓	0,775
FD2500125JGR00	25	25,0	25,9	32	42	232,0	172,0	129,0	5,29	3	25	KFD24-25	✓	0,815



TWIST SPEED HEAD CHANGEABLE DRILL 5D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (A)
FORET À EMBOUT 5D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (A)

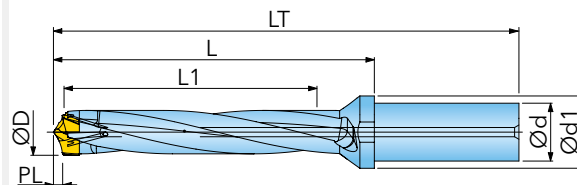
ADAPTION ACC. TO DIN 1835 A
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 A



Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	PL	Z	Ps	Key	IK	kg
FD1200060T3R00	12	12,0	12,4	16	20	132,7	84,7	64,0	2,74	3	12	KFD12-13	✓	0,140
FD1250063T3R00	12,5	12,5	12,9	16	20	135,5	87,5	66,5	2,77	3	12	KFD12-13	✓	0,165
FD1300065T3R00	13	13,0	13,4	16	20	138,8	90,8	69,0	2,91	3	13	KFD12-13	✓	0,180
FD1350068T3R00	13,5	13,5	13,9	16	20	141,6	93,6	71,5	2,94	3	13	KFD12-13	✓	0,185
FD1400070T3R00	14	14,0	14,4	16	20	144,9	96,9	74,0	3,17	3	14	KFD14-15	✓	0,155
FD1450073T3R00	14,5	14,5	14,9	16	20	147,7	99,7	76,5	3,20	3	14	KFD14-15	✓	0,195
FD1500075T4R00	15	15,0	15,9	20	25	153,9	103,9	79,0	3,31	3	15	KFD14-15	✓	0,260
FD1600080T4R00	16	16,0	16,9	20	25	161,0	111,0	84,0	3,70	3	16	KFD16-17	✓	0,350
FD1700085T4R00	17	17,0	17,9	20	25	168,0	118,0	89,0	3,88	3	17	KFD16-17	✓	0,290
FD1800090T5R00	18	18,0	18,9	25	32	182,1	126,1	94,0	4,07	3	18	KFD18-19	✓	0,410
FD1900095T5R00	19	19,0	19,9	25	32	188,7	132,7	99,0	4,26	3	19	KFD18-19	✓	0,435
FD2000100T5R00	20	20,0	20,9	25	32	195,3	139,3	104,0	4,44	3	20	KFD20-21	✓	0,415
FD2100105T5R00	21	21,0	21,9	25	32	201,8	145,8	109,0	4,62	3	21	KFD20-21	✓	0,505
FD2200110T5R00	22	22,0	22,9	25	32	208,4	152,4	114,0	4,78	3	22	KFD22-23	✓	0,475
FD2300115U7R00	23	23,0	23,9	32	42	218,8	158,8	119,0	5,02	3	23	KFD22-23	✓	0,750
FD2400120U7R00	24	24,0	24,9	32	42	225,4	165,4	124,0	5,18	3	24	KFD24-25	✓	0,795
FD2500125U7R00	25	25,0	25,9	32	42	232,0	172,0	129,0	5,29	3	25	KFD24-25	✓	0,780

TWIST SPEED HEAD CHANGEABLE DRILL 8D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (A)
FORET À EMBOUT 8D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (A)

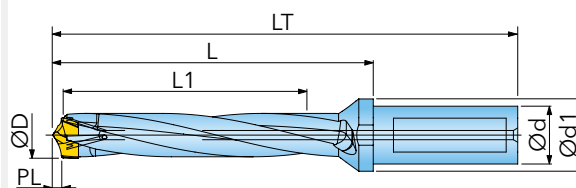
ADAPTION ACC. TO DIN 1835 A
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 A



Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	PL	Z	Ps	Key	IK	kg
FD1200096T3R00	12	12,0	12,4	16	20	168,7	120,7	100,0	2,74	3	12	KFD12-13	✓	0,190
FD1250100T3R00	12,5	12,5	12,9	16	20	173,0	125,0	104,0	2,77	3	12	KFD12-13	✓	0,190
FD1300104T3R00	13	13,0	13,4	16	20	177,8	129,8	108,0	2,91	3	13	KFD12-13	✓	0,195
FD1350108T3R00	13,5	13,5	13,9	16	20	182,1	134,1	112,0	2,94	3	13	KFD12-13	✓	0,205
FD1400112T3R00	14	14,0	14,4	16	20	186,9	138,9	116,0	3,17	3	14	KFD14-15	✓	0,210
FD1450116T3R00	14,5	14,5	14,9	16	20	191,2	143,2	120,0	3,20	3	14	KFD14-15	✓	0,215
FD1500120T4R00	15	15,0	15,9	20	25	198,9	148,9	124,0	3,31	3	15	KFD14-15	✓	0,280
FD1600128T4R00	16	16,0	16,9	20	25	209,0	159,0	132,0	3,70	3	16	KFD16-17	✓	0,430
FD1700136T4R00	17	17,0	17,9	20	25	219,0	169,0	140,0	3,88	3	17	KFD16-17	✓	0,340
FD1800144T5R00	18	18,0	18,9	25	32	236,1	180,1	148,0	4,07	3	18	KFD18-19	✓	0,470
FD1900152T5R00	19	19,0	19,9	25	32	245,7	189,7	156,0	4,26	3	19	KFD18-19	✓	0,500
FD2000160T5R00	20	20,0	20,9	25	32	255,3	199,3	164,0	4,44	3	20	KFD20-21	✓	0,560
FD2100168T5R00	21	21,0	21,9	25	32	264,8	208,8	172,0	4,62	3	21	KFD20-21	✓	0,560
FD2200176T5R00	22	22,0	22,9	25	32	274,4	218,4	180,0	4,78	3	22	KFD22-23	✓	0,585
FD2300184U7R00	23	23,0	23,9	32	42	287,8	227,8	188,0	5,02	3	23	KFD22-23	✓	0,850
FD2400192U7R00	24	24,0	24,9	32	42	297,4	237,4	196,0	5,18	3	24	KFD24-25	✓	0,980
FD2500200U7R00	25	25,0	25,9	32	42	307,0	247,0	204,0	5,29	3	25	KFD24-25	✓	1,055

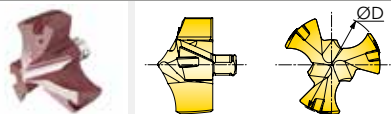
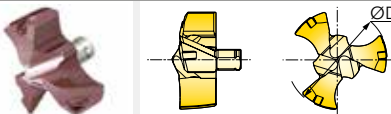
TWIST SPEED HEAD CHANGEABLE DRILL 8D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (B)
FORET À EMBOUT 8D Ø12,0-Ø25,9 Z=3 (B)

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	PL	Z	Ps	Key	IK	kg
FD1200096JDR00	12	12,0	12,4	16	20	168,7	120,7	100,0	2,74	3	12	KFD12-13	✓	0,185
FD1250100JDR00	12,5	12,5	12,9	16	20	173,0	125,0	104,0	2,77	3	12	KFD12-13	✓	0,190
FD1300104JDR00	13	13,0	13,4	16	20	177,8	129,8	108,0	2,91	3	13	KFD12-13	✓	0,135
FD1350108JDR00	13,5	13,5	13,9	16	20	182,1	134,1	112,0	2,94	3	13	KFD12-13	✓	0,205
FD1400112JDR00	14	14,0	14,4	16	20	186,9	138,9	116,0	3,17	3	14	KFD14-15	✓	0,205
FD1450116JDR00	14,5	14,5	14,9	16	20	191,2	143,2	120,0	3,20	3	14	KFD14-15	✓	0,215
FD1500120JER00	15	15,0	15,9	20	25	198,9	148,9	124,0	3,31	3	15	KFD14-15	✓	0,275
FD1600128JER00	16	16,0	16,9	20	25	209,0	159,0	132,0	3,70	3	16	KFD16-17	✓	0,315
FD1700136JER00	17	17,0	17,9	20	25	219,0	169,0	140,0	3,88	3	17	KFD16-17	✓	0,340
FD1800144JFR00	18	18,0	18,9	25	32	236,1	180,1	148,0	4,07	3	18	KFD18-19	✓	0,465
FD1900152JFR00	19	19,0	19,9	25	32	245,7	189,7	156,0	4,26	3	19	KFD18-19	✓	0,495
FD2000160JFR00	20	20,0	20,9	25	32	255,3	199,3	164,0	4,44	3	20	KFD20-21	✓	0,530
FD2100168JFR00	21	21,0	21,9	25	32	264,8	208,8	172,0	4,62	3	21	KFD20-21	✓	0,555
FD2200176JFR00	22	22,0	22,9	25	32	274,4	218,4	180,0	4,78	3	22	KFD22-23	✓	0,585
FD2300184JGR00	23	23,0	23,9	32	42	287,8	227,8	188,0	5,02	3	23	KFD22-23	✓	0,850
FD2400192JGR00	24	24,0	24,9	32	42	297,4	237,4	196,0	5,18	3	24	KFD24-25	✓	0,980
FD2500200JGR00	25	25,0	25,9	32	42	307,0	247,0	204,0	5,29	3	25	KFD24-25	✓	1,055

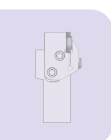
**BORING HEADS FOR TWISTFEED
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR TWISTFEED**

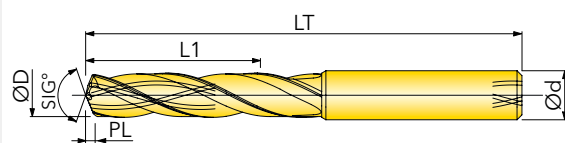
Steel / Cast / Acier / Fonte				Flat Bottom / Fond Plat							
											
Designation / Réf. de l'article				Designation / Réf. de l'article							
D	Steel / Cast / Acier / Fonte	Flat Bottom / Fond Plat	Grade / Nuance	D	Steel / Cast / Acier / Fonte	Flat Bottom / Fond Plat	Grade / Nuance				
12,0	FPC1200R01	FPF1200R01	IN 2205	16,6	FPC1660R01		IN 2205				
12,1	FPC1210R01		IN 2205	16,7	FPC1670R01		IN 2205				
12,2	FPC1220R01		IN 2205	16,8	FPC1680R01		IN 2205				
12,3	FPC1230R01		IN 2205	16,9	FPC1690R01		IN 2205				
12,4	FPC1240R01		IN 2205	17,0	FPC1700R01	FPF1700R01	IN 2205				
12,5	FPC1250R01	FPF1250R01	IN 2205	17,1	FPC1710R01		IN 2205				
12,6	FPC1260R01		IN 2205	17,2	FPC1720R01		IN 2205				
12,7	FPC1270R01		IN 2205	17,3	FPC1730R01		IN 2205				
12,8	FPC1280R01		IN 2205	17,4	FPC1740R01		IN 2205				
12,9	FPC1290R01		IN 2205	17,5	FPC1750R01	FPF1750R01	IN 2205				
13,0	FPC1300R01	FPF1300R01	IN 2205	17,6	FPC1760R01		IN 2205				
13,1	FPC1310R01		IN 2205	17,7	FPC1770R01		IN 2205				
13,2	FPC1320R01		IN 2205	17,8	FPC1780R01		IN 2205				
13,3	FPC1330R01		IN 2205	17,9	FPC1790R01		IN 2205				
13,4	FPC1340R01		IN 2205	18,0	FPC1800R01	FPF1800R01	IN 2205				
13,5	FPC1350R01	FPF1350R01	IN 2205	18,1	FPC1810R01		IN 2205				
13,6	FPC1360R01		IN 2205	18,2	FPC1820R01		IN 2205				
13,7	FPC1370R01		IN 2205	18,3	FPC1830R01		IN 2205				
13,8	FPC1380R01		IN 2205	18,4	FPC1840R01		IN 2205				
13,9	FPC1390R01		IN 2205	18,5	FPC1850R01	FPF1850R01	IN 2205				
14,0	FPC1400R01	FPF1400R01	IN 2205	18,6	FPC1860R01		IN 2205				
14,1	FPC1410R01		IN 2205	18,7	FPC1870R01		IN 2205				
14,2	FPC1420R01		IN 2205	18,8	FPC1880R01		IN 2205				
14,3	FPC1430R01		IN 2205	18,9	FPC1890R01		IN 2205				
14,4	FPC1440R01		IN 2205	19,0	FPC1900R01	FPF1900R01	IN 2205				
14,5	FPC1450R01	FPF1450R01	IN 2205	19,1	FPC1910R01		IN 2205				
14,6	FPC1460R01		IN 2205	19,2	FPC1920R01		IN 2205				
14,7	FPC1470R01		IN 2205	19,3	FPC1930R01		IN 2205				
14,8	FPC1480R01		IN 2205	19,4	FPC1940R01		IN 2205				
14,9	FPC1490R01		IN 2205	19,5	FPC1950R01	FPF1950R01	IN 2205				
15,0	FPC1500R01	FPF1500R01	IN 2205	19,6	FPC1960R01		IN 2205				
15,1	FPC1510R01		IN 2205	19,7	FPC1970R01		IN 2205				
15,2	FPC1520R01		IN 2205	19,8	FPC1980R01		IN 2205				
15,3	FPC1530R01		IN 2205	19,9	FPC1990R01		IN 2205				
15,4	FPC1540R01		IN 2205	20,0	FPC2000R01	FPF2000R01	IN 2205				
15,5	FPC1550R01	FPF1550R01	IN 2205	20,1	FPC2010R01		IN 2205				
15,6	FPC1560R01		IN 2205	20,2	FPC2020R01		IN 2205				
15,7	FPC1570R01		IN 2205	20,3	FPC2030R01		IN 2205				
15,8	FPC1580R01		IN 2205	20,4	FPC2040R01		IN 2205				
15,9	FPC1590R01		IN 2205	20,5	FPC2050R01	FPF2050R01	IN 2205				
16,0	FPC1600R01	FPF1600R01	IN 2205	20,6	FPC2060R01		IN 2205				
16,1	FPC1610R01		IN 2205	20,7	FPC2070R01		IN 2205				
16,2	FPC1620R01		IN 2205	20,8	FPC2080R01		IN 2205				
16,3	FPC1630R01		IN 2205	20,9	FPC2090R01		IN 2205				
16,4	FPC1640R01		IN 2205	21,0	FPC2100R01	FPF2100R01	IN 2205				
16,5	FPC1650R01	FPF1650R01	IN 2205	21,5	FPC2150R01	FPF2150R01	IN 2205				

**BORING HEADS FOR TWISTSFEED
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR TWISTSFEED**

Designation / Réf. de l'article			
D	Steel / Cast / Acier / Fonte	Flat Bottom / Fond Plat	Grade / Nuance
22,0	FPC2200R01	FPF2200R01	IN 2205
22,5	FPC2250R01	FPF2250R01	IN 2205
23,0	FPC2300R01	FPF2300R01	IN 2205
23,5	FPC2350R01	FPF2350R01	IN 2205

Designation / Réf. de l'article			
D	Steel / Cast / Acier / Fonte	Flat Bottom / Fond Plat	Grade / Nuance
24,0	FPC2400R01	FPF2400R01	IN 2205
24,5	FPC2450R01	FPF2450R01	IN 2205
25,0	FPC2500R01	FPF2500R01	IN 2205
25,5	FPC2550R01	FPF2550R01	IN 2205





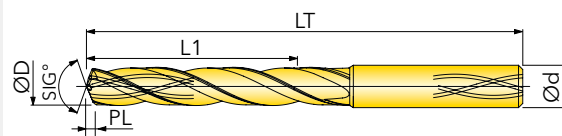
+ Preferred choice / Premier choix
 ○ Second choice / Second choix
 ▼ Roughing / Ebauche
 ▼▼ Pre-finishing / Semi-finition
 ▼▼▼ Finishing / Finition

Designation Réf. de l'article	D	d	LT	L1	PL	λ	Z		
FR0400017T7R01	4	6	66	17	0,82	140	3	✓	0,02
FR0450017T7R01	4,5	6	66	17	0,88	140	3	✓	0,02
FR0500020T7R01	5	6	66	20	0,96	140	3	✓	0,02
FR0550020T7R01	5,5	6	66	20	1,08	140	3	✓	0,02
FR0600020T7R01	6	6	66	20	1,17	140	3	✓	0,02
FR0650024T0R01	6,5	8	79	24	1,26	140	3	✓	0,04
FR0680024T0R01	6,8	8	79	24	1,31	140	3	✓	0,04
FR0700024T0R01	7	8	79	24	1,35	140	3	✓	0,04
FR0750029T0R01	7,5	8	79	29	1,40	140	3	✓	0,04
FR0800029T0R01	8	8	79	29	1,49	140	3	✓	0,05
FR0850035T1R01	8,5	10	89	35	1,63	140	3	✓	0,07
FR0900035T1R01	9	10	89	35	1,72	140	3	✓	0,07
FR0950035T1R01	9,5	10	89	35	1,75	140	3	✓	0,08
FR1000035T1R01	10	10	89	35	1,85	140	3	✓	0,08
FR1050040T2R01	10,5	12	102	40	1,98	140	3	✓	0,12
FR1100040T2R01	11	12	102	40	2,07	140	3	✓	0,12
FR1150040T2R01	11,5	12	102	40	2,12	140	3	✓	0,12
FR1200040T2R01	12	12	102	40	2,21	140	3	✓	0,13



SOLIDDRILL³ SOLID CARBIDE DRILL 5D Z=3 Ø4,0-12,0
FORET CARBURE MONOBLOC 5D Z=3 Ø4,0-12,0

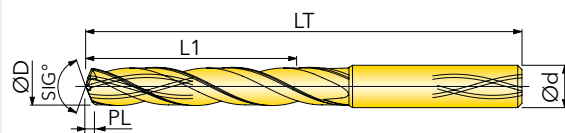
ADAPTION ACC. TO DIN 6535 HA
ATTACHEMENT DIN 6535 HA



Grade Nuance	P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)		D	m7								
IN2205	+		+					d	h6								

+ Preferred choice / Premier choix ○ Second choice / Second choix ▼ Roughing / Ebauche ▼▼ Pre-finishing / Semi-finition ▼▼▼ Finishing / Finition

Designation Réf. de l'article	D	d	LT	L1	PL	λ	Z		
FR0400029T7R01	4	6	74	29	0,82	140	3	✓	0,02
FR0450029T7R01	4,5	6	74	29	0,88	140	3	✓	0,02
FR0500035T7R01	5	6	82	35	0,96	140	3	✓	0,02
FR0550035T7R01	5,5	6	82	35	1,08	140	3	✓	0,03
FR0600035T7R01	6	6	82	35	1,17	140	3	✓	0,03
FR0650043T0R01	6,5	8	91	43	1,26	140	3	✓	0,04
FR0680043T0R01	6,8	8	91	43	1,31	140	3	✓	0,04
FR0700043T0R01	7	8	91	43	1,35	140	3	✓	0,05
FR0750043T0R01	7,5	8	91	43	1,40	140	3	✓	0,05
FR0800043T0R01	8	8	91	43	1,49	140	3	✓	0,05
FR0850049T1R01	8,5	10	103	49	1,63	140	3	✓	0,08
FR0900049T1R01	9	10	103	49	1,72	140	3	✓	0,08
FR0950049T1R01	9,5	10	103	49	1,75	140	3	✓	0,08
FR1000049T1R01	10	10	103	49	1,85	140	3	✓	0,09
FR1050056T2R01	10,5	12	118	56	1,98	140	3	✓	0,12
FR1100056T2R01	11	12	118	56	2,07	140	3	✓	0,12
FR1150056T2R01	11,5	12	118	56	2,12	140	3	✓	0,13
FR1200056T2R01	12	12	118	56	2,21	140	3	✓	0,13



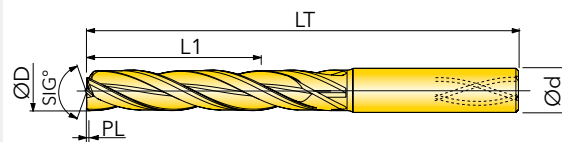
+ Preferred choice / Premier choix
 ○ Second choice / Second choix
 ▼ Roughing / Ebauche
 ▼▼ Pre-finishing / Semi-finition
 ▼▼▼ Finishing / Finition

Designation Réf. de l'article	D	d	LT	L1	PL	λ	Z		
FR0400036T7R01	4	6	74	17	0,17	140	3	✓	0,022
FR0450036T7R01	4,5	6	74	17	0,19	140	3	✓	0,023
FR0500048T7R01	5	6	82	20	0,21	140	3	✓	0,023
FR0550048T7R01	5,5	6	82	20	0,23	140	3	✓	0,025
FR0600048T7R01	6	6	82	20	0,23	140	3	✓	0,030
FR0650064T0R01	6,5	8	91	24	0,28	140	3	✓	0,047
FR0700064T0R01	7	8	91	24	0,28	140	3	✓	0,049
FR0750064T0R01	7,5	8	91	29	0,32	140	3	✓	0,052
FR0800064T0R01	8	8	91	29	0,32	140	3	✓	0,055
FR0850080T1R01	8,5	10	103	35	0,36	130	3	✓	0,086
FR0900080T1R01	9	10	103	35	0,36	130	3	✓	0,090
FR0950080T1R01	9,5	10	103	35	0,39	130	3	✓	0,094
FR1000080T1R01	10	10	103	35	0,39	130	3	✓	0,105
FR1050096T2R01	10,5	12	118	40	0,43	130	3	✓	0,142
FR1100096T2R01	11	12	118	40	0,43	130	3	✓	0,146
FR1150096R2T01	11,5	12	118	40	0,46	130	3	✓	0,151
FR1200096T2R01	12	12	118	40	0,46	130	3	✓	0,158



SOLIDDRILL³ SOLID CARBIDE DRILL 3D Z=3 Ø4,0-12,0 (FLAT GROUND)
FORET CARBURE MONOBLOC 3D Z=3 Ø4,0-12,0 (FOND PLAT)

ADAPTION ACC. TO DIN 6535 HA
ATTACHEMENT DIN 6535 HA



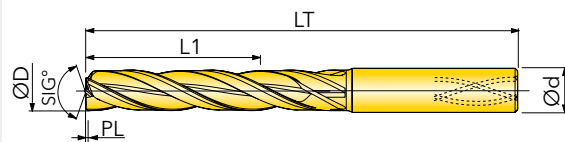
Grade Nuance	P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)		D	m7								
IN2205	+		+					d	h6								

+ Preferred choice / Premier choix ○ Second choice / Second choix ▼ Roughing / Ebauche ▼▼ Pre-finishing / Semi-finition ▼▼▼ Finishing / Finition

Designation Réf. de l'article	D	d	LT	L1	PL	λ	Z		
FF0400017T7R01	4	6	66	17	0,17	125	3	✓	0,02
FF0450017T7R01	4,5	6	66	17	0,19	125	3	✓	0,02
FF0500020T7R01	5	6	66	20	0,21	125	3	✓	0,02
FF0550020T7R01	5,5	6	66	20	0,23	125	3	✓	0,02
FF0600020T7R01	6	6	66	20	0,23	125	3	✓	0,02
FF0650024T0R01	6,5	8	79	24	0,28	125	3	✓	0,04
FF0700024T0R01	7	8	79	24	0,28	125	3	✓	0,04
FF0750029T0R01	7,5	8	79	29	0,32	125	3	✓	0,04
FF0800029T0R01	8	8	79	29	0,32	125	3	✓	0,05
FF0850035T1R01	8,5	10	89	35	0,36	125	3	✓	0,07
FF0900035T1R01	9	10	89	35	0,36	125	3	✓	0,07
FF0950035T1R01	9,5	10	89	35	0,39	125	3	✓	0,08
FF1000035T1R01	10	10	89	35	0,39	125	3	✓	0,08
FF1050040T2R01	10,5	12	102	40	0,43	125	3	✓	0,12
FF1100040T2R01	11	12	102	40	0,43	125	3	✓	0,12
FF1150040R2T01	11,5	12	102	40	0,46	125	3	✓	0,12
FF1200040T2R01	12	12	102	40	0,46	125	3	✓	0,13

SOLIDDRILL³ SOLID CARBIDE DRILL 5D Z=3 Ø4,0-12,0 (FLAT GROUND)
FORET CARBURE MONOBLOC 5D Z=3 Ø4,0-12,0 (FOND PLAT)

ADAPTION ACC. TO DIN 6535 HA
 ATTACHEMENT DIN 6535 HA



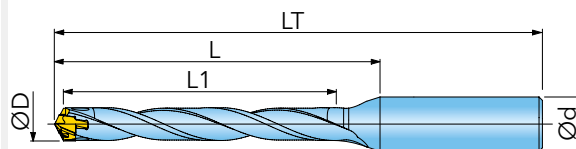
Grade Nuance	P	M	K	N _(K)	S _(M)	H _(PK)	▼	D	m7										
IN2205	+		+					d	h6										

☒ Preferred choice / Premier choix
 ☐ Second choice / Second choix
 ▼ Roughing / Ebauche
 ▼▼ Pre-finishing / Semi-finition
 ▼▼▼ Finishing / Finition

Designation Réf. de l'article	D	d	LT	L1	PL	λ	Z	IK	kg
FF0400029T7R01	4	6	74	29	0,17	125	3	✓	0,02
FF0450029T7R01	4,5	6	74	29	0,19	125	3	✓	0,02
FF0500035T7R01	5	6	82	35	0,21	125	3	✓	0,02
FF0550035T7R01	5,5	6	82	35	0,23	125	3	✓	0,02
FF0600035T7R01	6	6	82	35	0,23	125	3	✓	0,02
FF0650043T0R01	6,5	8	91	43	0,28	125	3	✓	0,04
FF0700043T0R01	7	8	91	43	0,28	125	3	✓	0,04
FF0750043T0R01	7,5	8	91	43	0,32	125	3	✓	0,04
FF0800043T0R01	8	8	91	43	0,32	125	3	✓	0,05
FF0850049T1R01	8,5	10	103	49	0,36	125	3	✓	0,07
FF0900049T1R01	9	10	103	49	0,36	125	3	✓	0,07
FF0950049T1R01	9,5	10	103	49	0,39	125	3	✓	0,08
FF1000049T1R01	10	10	103	49	0,39	125	3	✓	0,08
FF1050056T2R01	10,5	12	118	56	0,43	125	3	✓	0,12
FF1100056T2R01	11	12	118	56	0,43	125	3	✓	0,12
FF1150056R2T01	11,5	12	118	56	0,46	125	3	✓	0,12
FF1200056T2R01	12	12	118	56	0,46	125	3	✓	0,13

GOLD TWIST HEAD CHANGEABLE DRILL 3D Ø4,0-Ø5,9 (A)
FORET A EMBOUT 3D Ø4,0-Ø5,9 (A)

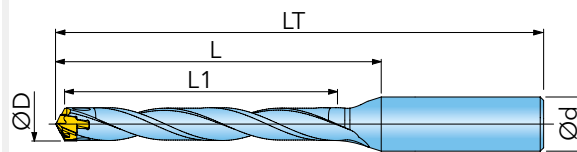
ADAPTION ACC. TO DIN 1835 A
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 A



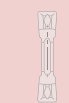
Designation Réf. de l'article	D min.	D max.	d	LT	L	L1	Z	Ps	Key		
TD0400012T7R00	4,0	4,4	6	57,7	22,7	13	2	4	KTD4.0-4.9	✓	0,02
TD0450014T7R00	4,5	4,9	6	59,7	24,7	14	2	4,5	KTD4.0-4.9	✓	0,02
TD0500015T7R00	5,0	5,4	6	61,3	26,3	16	2	5	KTD5.0-5.9	✓	0,02
TD0550017T7R00	5,5	5,9	6	63,2	28,2	17	2	5,5	KTD5.0-5.9	✓	0,02

GOLDTWIST HEAD CHANGEABLE DRILL 5D Ø4,0-Ø5,9 (A)
FORET À EMBOUT 5D Ø4,0-Ø5,9 (A)

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 A
ATTACHEMENT DIN 1835 A



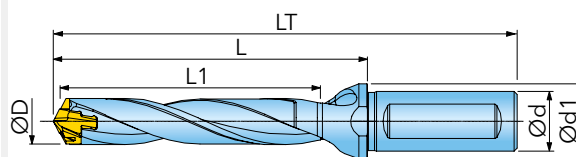
Designation Réf. de l'article	D min.	D max.	d	LT	L	L1	Z	Ps	Key	IK	kg
TD0400020T7R00	4,0	4,4	6	65,7	30,7	21	2	4	KTD4.0-4.9	✓	0,03
TD0450023T7R00	4,5	4,9	6	68,7	33,7	23	2	4,5	KTD4.0-4.9	✓	0,03
TD0500025T7R00	5,0	5,4	6	71,3	36,3	26	2	5	KTD5.0-5.9	✓	0,03
TD0550028T7R00	5,5	5,9	6	74,2	39,2	28	2	5,5	KTD5.0-5.9	✓	0,03



GOLD TWIST HEAD CHANGEABLE DRILL 1,5D Ø6,0-Ø25,9

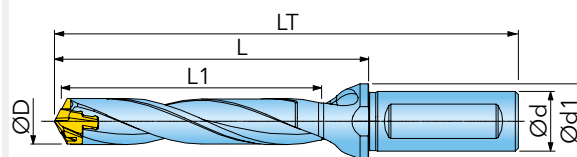
FORET A EMBOUT 1,5D Ø6,0-Ø25,9

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	Z	Ps	Key	IK	kg
TD0600009JCR00	6,0	6,4	12	16	68	23,0	9	2	6	KTD6.0-9.9	✓	0,02
TD0650010JCR00	6,5	6,9	12	16	69,1	24,1	10	2	6,5	KTD6.0-9.9	✓	0,02
TD0700011JCR00	7,0	7,4	12	16	70,1	25,1	11	2	7	KTD6.0-9.9	✓	0,03
TD0750011JCR00	7,5	7,9	12	16	70,9	25,9	11,3	2	7,5	KTD6.0-9.9	✓	0,03
TD0800012JCR00	8,0	8,9	12	16	72,4	27,4	12	2	8	KTD6.0-9.9	✓	0,04
TD0900014JCR00	9,0	9,9	12	16	74,3	29,3	14	2	9	KTD6.0-9.9	✓	0,05
TD1000015JDR00	10,0	10,9	16	20	79,2	31,2	15	2	10	KTD10.0-19.9	✓	0,08
TD1100017JDR00	11,0	11,9	16	20	81,1	33,1	17	2	11	KTD10.0-19.9	✓	0,09
TD1200018JDR00	12,0	12,9	16	20	83	35,0	18	2	12	KTD10.0-19.9	✓	0,10
TD1300020JDR00	13,0	13,9	16	20	85,1	37,1	20	2	13	KTD10.0-19.9	✓	0,11
TD1400021JDR00	14,0	14,9	16	20	89,1	41,1	21	2	14	KTD10.0-19.9	✓	0,12
TD1500023JER00	15,0	15,9	20	25	96,2	46,2	23	2	15	KTD10.0-19.9	✓	0,15
TD1600024JER00	16,0	16,9	20	25	99,3	49,3	24	2	16	KTD10.0-19.9	✓	0,16
TD1700026JER00	17,0	17,9	20	25	102,4	52,4	26	2	17	KTD10.0-19.9	✓	0,17
TD1800027JFR00	18,0	18,9	25	32	111,5	55,5	27	2	18	KTD10.0-19.9	✓	0,28
TD1900029JFR00	19,0	19,9	25	32	114,5	58,5	29	2	19	KTD10.0-19.9	✓	0,30
TD2000030JFR00	20,0	20,9	25	32	117,6	61,6	30	2	20	KTD20.0-26.9	✓	0,31
TD2100032JFR00	21,0	21,9	25	32	120,7	64,7	32	2	21	KTD20.0-26.9	✓	0,32
TD2200033JFR00	22,0	22,9	25	32	123,8	67,8	33	2	22	KTD20.0-26.9	✓	0,34
TD2300035JGR00	23,0	23,9	32	42	130,8	70,8	35	2	23	KTD20.0-26.9	✓	0,42
TD2400036JGR00	24,0	24,9	32	42	133,9	73,9	36	2	24	KTD20.0-26.9	✓	0,46
TD2500038JGR00	25,0	25,9	32	42	137	77,0	38	2	25	KTD20.0-26.9	✓	0,50

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B

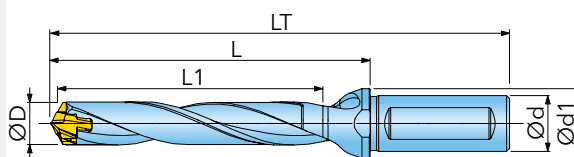


Designation Réf. de l'article	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	Z	Ps	Key	IK	kg
TD0600018JCR00	6,0	6,4	12	16	77	32,0	18	2	6	KTD6.0-9.9	✓	0,03
TD0650020JCR00	6,5	6,9	12	16	78,8	33,8	20	2	6,5	KTD6.0-9.9	✓	0,03
TD0700021JCR00	7,0	7,4	12	16	80,6	35,6	21	2	7	KTD6.0-9.9	✓	0,04
TD0750023JCR00	7,5	7,9	12	16	82,1	37,1	23	2	7,5	KTD6.0-9.9	✓	0,04
TD0800024JCR00	8,0	8,4	12	16	84,4	39,4	24	2	8	KTD6.0-9.9	✓	0,05
TD0850026JCR00	8,5	8,9	12	16	85,9	40,9	26	2	8,5	KTD6.0-9.9	✓	0,05
TD0900027JCR00	9,0	9,4	12	16	87,8	42,8	27	2	9	KTD6.0-9.9	✓	0,06
TD0950029JCR00	9,5	9,9	12	16	89,3	44,3	29	2	9,5	KTD6.0-9.9	✓	0,06
TD1000030JDR00	10,0	10,4	16	20	94,2	46,2	30	2	10	KTD10.0-19.9	✓	0,09
TD1050032JDR00	10,5	10,9	16	20	95,7	47,7	32	2	10,5	KTD10.0-19.9	✓	0,10
TD1100033JDR00	11,0	11,4	16	20	97,6	49,6	33	2	11	KTD10.0-19.9	✓	0,10
TD1150035JDR00	11,5	11,9	16	20	99,1	51,1	35	2	11,5	KTD10.0-19.9	✓	0,11
TD1200036JDR00	12,0	12,4	16	20	101	53,0	36	2	12	KTD10.0-19.9	✓	0,11
TD1250037JDR00	12,5	12,9	16	20	102,5	54,5	37	2	12,5	KTD10.0-19.9	✓	0,11
TD1300039JDR00	13,0	13,4	16	20	104,6	56,6	39	2	13	KTD10.0-19.9	✓	0,12
TD1350041JDR00	13,5	13,9	16	20	106,1	58,1	41	2	13,5	KTD10.0-19.9	✓	0,12
TD1400042JDR00	14,0	14,4	16	20	110,2	62,2	42	2	14	KTD10.0-19.9	✓	0,13
TD1450044JDR00	14,5	14,9	16	20	111,7	63,7	44	2	14,5	KTD10.0-19.9	✓	0,13
TD1500045JER00	15,0	15,9	20	25	118,7	68,7	45	2	15	KTD10.0-19.9	✓	0,18
TD1600048JER00	16,0	16,9	20	25	123,3	73,3	48	2	16	KTD10.0-19.9	✓	0,19
TD1700051JER00	17,0	17,9	20	25	127,9	77,9	51	2	17	KTD10.0-19.9	✓	0,20
TD1800054JFR00	18,0	18,9	25	32	138,5	82,5	54	2	18	KTD10.0-19.9	✓	0,32
TD1900057JFR00	19,0	19,9	25	32	143	87,0	57	2	19	KTD10.0-19.9	✓	0,34
TD2000060JFR00	20,0	20,9	25	32	147,6	91,6	60	2	20	KTD20.0-26.9	✓	0,35
TD2100063JFR00	21,0	21,9	25	32	152,2	96,2	63	2	21	KTD20.0-26.9	✓	0,36
TD2200066JFR00	22,0	22,9	25	32	156,8	100,8	66	2	22	KTD20.0-26.9	✓	0,37
TD2300069JGR00	23,0	23,9	32	42	165,3	105,3	69	2	23	KTD20.0-26.9	✓	0,45
TD2400072JGR00	24,0	24,9	32	42	169,9	109,9	72	2	24	KTD20.0-26.9	✓	0,49
TD2500075JGR00	25,0	25,9	32	42	174,5	114,5	75	2	25	KTD20.0-26.9	✓	0,53

GOLD TWIST HEAD CHANGEABLE DRILL 5D Ø6,0-Ø25,9

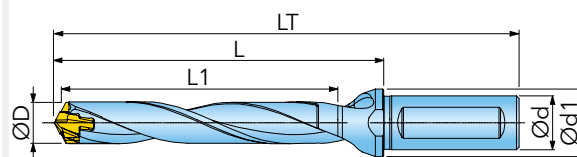
FORET À EMBOUT 5D Ø6,0-Ø25,9

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	Z	Ps	Key	IK	kg
TD0600030JCR00	6,0	6,4	12	16	89	44,0	30	2	6	KTD6.0-9.9	✓	0,04
TD0650033JCR00	6,5	6,9	12	16	91,8	46,8	33	2	6,5	KTD6.0-9.9	✓	0,04
TD0700035JCR00	7,0	7,4	12	16	94,6	49,6	35	2	7	KTD6.0-9.9	✓	0,05
TD0750038JCR00	7,5	7,9	12	16	97,1	52,1	38	2	7,5	KTD6.0-9.9	✓	0,05
TD0800040JCR00	8,0	8,4	12	16	100,4	55,4	40	2	8	KTD6.0-9.9	✓	0,06
TD0850043JCR00	8,5	8,9	12	16	102,9	57,9	43	2	8,5	KTD6.0-9.9	✓	0,06
TD0900045JCR00	9,0	9,4	12	16	105,8	60,8	45	2	9	KTD6.0-9.9	✓	0,07
TD0950048JCR00	9,5	9,9	12	16	108,3	63,3	48	2	9,5	KTD6.0-9.9	✓	0,07
TD1000050JDR00	10,0	10,4	16	20	114,2	66,2	50	2	10	KTD10.0-19.9	✓	0,10
TD1050053JDR00	10,5	10,9	16	20	116,7	68,7	53	2	10,5	KTD10.0-19.9	✓	0,11
TD1100055JDR00	11,0	11,4	16	20	119,6	71,6	55	2	11	KTD10.0-19.9	✓	0,11
TD1150058JDR00	11,5	11,9	16	20	122,1	74,1	58	2	11,5	KTD10.0-19.9	✓	0,12
TD1200060JDR00	12,0	12,4	16	20	125	77,0	60	2	12	KTD10.0-19.9	✓	0,12
TD1250062JDR00	12,5	12,9	16	20	127,5	79,5	62	2	12,5	KTD10.0-19.9	✓	0,12
TD1300065JDR00	13,0	13,4	16	20	130,6	82,6	65	2	13	KTD10.0-19.9	✓	0,13
TD1350068JDR00	13,5	13,9	16	20	133,1	85,1	68	2	13,5	KTD10.0-19.9	✓	0,13
TD1400070JDR00	14,0	14,4	16	20	138,2	90,2	70	2	14	KTD10.0-19.9	✓	0,14
TD1450073JDR00	14,5	14,9	16	20	140,7	92,7	73	2	14,5	KTD10.0-19.9	✓	0,15
TD1500075JER00	15,0	15,9	20	25	148,7	98,7	75	2	15	KTD10.0-19.9	✓	0,21
TD1600080JER00	16,0	16,9	20	25	155,3	105,3	80	2	16	KTD10.0-19.9	✓	0,22
TD1700085JER00	17,0	17,9	20	25	161,9	111,9	85	2	17	KTD10.0-19.9	✓	0,23
TD1800090JFR00	18,0	18,9	25	32	174,5	118,5	90	2	18	KTD10.0-19.9	✓	0,36
TD1900095JFR00	19,0	19,9	25	32	181	125,0	95	2	19	KTD10.0-19.9	✓	0,38
TD2000100JFR00	20,0	20,9	25	32	187,6	131,6	100	2	20	KTD20.0-26.9	✓	0,39
TD2100105JFR00	21,0	21,9	25	32	194,2	138,2	105	2	21	KTD20.0-26.9	✓	0,40
TD2200110JFR00	22,0	22,9	25	32	200,8	144,8	110	2	22	KTD20.0-26.9	✓	0,43
TD2300115JGR00	23,0	23,9	32	42	211,3	151,3	115	2	23	KTD20.0-26.9	✓	0,56
TD2400120JGR00	24,0	24,9	32	42	217,9	157,9	120	2	24	KTD20.0-26.9	✓	0,60
TD2500125JGR00	25,0	25,9	32	42	224,5	164,5	125	2	25	KTD20.0-26.9	✓	0,65

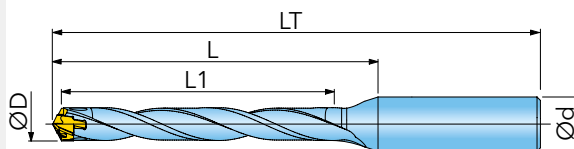
ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	Z	Ps	Key	IK	kg
TD0700056JCR00	7,0	7,4	12	16	115,6	70,6	56	2	7	KTD6.0-9.9	✓	0,06
TD0750060JCR00	7,5	7,9	12	16	119,6	74,6	60	2	7,5	KTD6.0-9.9	✓	0,06
TD0800064JCR00	8,0	8,4	12	16	124,4	79,4	64	2	8	KTD6.0-9.9	✓	0,07
TD0850068JCR00	8,5	8,9	12	16	128,4	83,4	68	2	8,5	KTD6.0-9.9	✓	0,07
TD0900072JCR00	9,0	9,4	12	16	132,8	87,8	72	2	9	KTD6.0-9.9	✓	0,08
TD0950076JCR00	9,5	9,9	12	16	136,8	91,8	76	2	9,5	KTD6.0-9.9	✓	0,08
TD1000080JDR00	10,0	10,4	16	20	144,2	96,2	80	2	10	KTD10.0-19.9	✓	0,11
TD1050084JDR00	10,5	10,9	16	20	148,2	100,2	84	2	10,5	KTD10.0-19.9	✓	0,12
TD1100088JDR00	11,0	11,4	16	20	152,6	104,6	88	2	11	KTD10.0-19.9	✓	0,12
TD1150092JDR00	11,5	11,9	16	20	156,6	108,6	92	2	11,5	KTD10.0-19.9	✓	0,13
TD1200096JDR00	12,0	12,4	16	20	161	113,0	96	2	12	KTD10.0-19.9	✓	0,13
TD1250100JDR00	12,5	12,9	16	20	165	117,0	100	2	12,5	KTD10.0-19.9	✓	0,13
TD1300104JDR00	13,0	13,4	16	20	169,6	121,6	104	2	13	KTD10.0-19.9	✓	0,14
TD1350108JDR00	13,5	13,9	16	20	173,6	125,6	108	2	13,5	KTD10.0-19.9	✓	0,15
TD1400112JDR00	14,0	14,4	16	20	180,2	132,2	112	2	14	KTD10.0-19.9	✓	0,16
TD1450116JDR00	14,5	14,9	16	20	184,2	136,2	116	2	14,5	KTD10.0-19.9	✓	0,18
TD1500120JER00	15,0	15,9	20	25	193,7	143,7	120	2	15	KTD10.0-19.9	✓	0,24
TD1600128JER00	16,0	16,9	20	25	203,3	153,3	128	2	16	KTD10.0-19.9	✓	0,26
TD1700136JER00	17,0	17,9	20	25	212,9	162,9	136	2	17	KTD10.0-19.9	✓	0,28
TD1800144JFR00	18,0	18,9	25	32	228,5	172,5	144	2	18	KTD10.0-19.9	✓	0,42
TD1900152JFR00	19,0	19,9	25	32	238	182,0	152	2	19	KTD10.0-19.9	✓	0,45
TD2000160JFR00	20,0	20,9	25	32	247,6	191,6	160	2	20	KTD20.0-26.9	✓	0,48
TD2100168JFR00	21,0	21,9	25	32	257,2	201,2	168	2	21	KTD20.0-26.9	✓	0,55
TD2200176JFR00	22,0	22,9	25	32	266,8	210,8	176	2	22	KTD20.0-26.9	✓	0,61
TD2300184JGR00	23,0	23,9	32	42	280,3	220,3	184	2	23	KTD20.0-26.9	✓	0,68
TD2400192JGR00	24,0	24,9	32	42	290	230,0	192	2	24	KTD20.0-26.9	✓	0,72
TD2500200JGR00	25,0	25,9	32	42	299,5	239,5	200	2	25	KTD20.0-26.9	✓	0,76

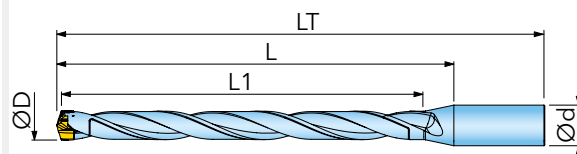
GOLD TWIST HEAD CHANGEABLE DRILL 8D Ø6,0-Ø25,9 (A) FORET À EMBOUT 8D Ø6,0-Ø25,9 (A)

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 A
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 A



Designation Réf. de l'article	D min.	D max.	d	LT	L	L1	Z	Ps	Key	IK	kg
TD0600048T2R00	6,0	6,4	12	107	62	48	2	6	KTD6.0-9.9	✓	0,05
TD0650052T2R00	6,5	6,9	12	111,3	66,3	52	2	6,5	KTD6.0-9.9	✓	0,05
TD0700056T2R00	7,0	7,4	12	115,6	70,6	56	2	7	KTD6.0-9.9	✓	0,06
TD0750060T2R00	7,5	7,9	12	119,6	74,6	60	2	7	KTD6.0-9.9	✓	0,06
TD0800064T2R00	8,0	8,4	12	124,4	79,4	64	2	8	KTD6.0-9.9	✓	0,07
TD0850068T2R00	8,5	8,9	12	128,4	83,4	68	2	8	KTD6.0-9.9	✓	0,07
TD0900072T2R00	9,0	9,4	12	132,8	87,8	72	2	9	KTD6.0-9.9	✓	0,08
TD0950076T2R00	9,5	9,9	12	137,7	92,7	76	2	9	KTD6.0-9.9	✓	0,08
TD1000080T3R00	10,0	10,4	16	144,2	96,2	80	2	10	KTD10.0-19.9	✓	0,11
TD1050084T3R00	10,5	10,9	16	148,2	100,2	84	2	10	KTD10.0-19.9	✓	0,12
TD1100088T3R00	11,0	11,4	16	152,6	104,6	88	2	11	KTD10.0-19.9	✓	0,12
TD1150092T3R00	11,5	11,9	16	156,6	108,6	92	2	11	KTD10.0-19.9	✓	0,13
TD1200096T3R00	12,0	12,4	16	161	113,0	96	2	12	KTD10.0-19.9	✓	0,13
TD1250100T3R00	12,5	12,9	16	165	117,0	100	2	12	KTD10.0-19.9	✓	0,13
TD1300104T3R00	13,0	13,4	16	169,6	121,6	104	2	13	KTD10.0-19.9	✓	0,14
TD1350108T3R00	13,5	13,9	16	173,6	125,6	108	2	13	KTD10.0-19.9	✓	0,15
TD1400112T3R00	14,0	14,4	16	180,1	132,1	112	2	14	KTD10.0-19.9	✓	0,16
TD1450116T3R00	14,5	14,9	16	184,2	136,2	116	2	14	KTD10.0-19.9	✓	0,18
TD1500120T4R00	15,0	15,9	20	193,7	143,7	120	2	15	KTD10.0-19.9	✓	0,24
TD1600128T4R00	16,0	16,9	20	203,3	153,3	128	2	16	KTD10.0-19.9	✓	0,26
TD1700136T4R00	17,0	17,9	20	212,9	162,9	136	2	17	KTD10.0-19.9	✓	0,28
TD1800144T5R00	18,0	18,9	25	228,5	172,5	144	2	18	KTD10.0-19.9	✓	0,42
TD1900152T5R00	19,0	19,9	25	238	182,0	152	2	19	KTD10.0-19.9	✓	0,45
TD2000160T5R00	20,0	20,9	25	247,6	191,6	160	2	20	KTD20.0-26.9	✓	0,48
TD2100168T5R00	21,0	21,9	25	257,2	201,2	168	2	21	KTD20.0-26.9	✓	0,55
TD2200176T5R00	22,0	22,9	25	266,8	210,8	176	2	22	KTD20.0-26.9	✓	0,61
TD2300184U7R00	23,0	23,9	32	280,3	220,3	184	2	23	KTD20.0-26.9	✓	0,68
TD2400192U7R00	24,0	24,9	32	289,9	229,9	192	2	24	KTD20.0-26.9	✓	0,72
TD2500200U7R00	25,0	25,9	32	299,5	239,5	200	2	25	KTD20.0-26.9	✓	0,76

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 A
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 A

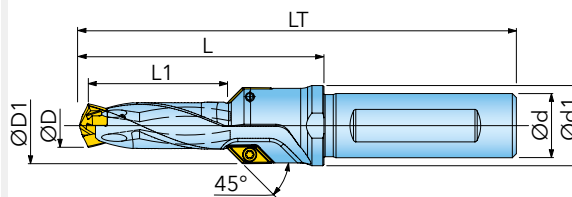


Designation Réf. de l'article	D min.	D max.	d	LT	L	L1	Z	Ps	Key	IK	kg
TD0800096T2R00	8,0	8,4	12	156,4	111,4	96	2	8	KTD6.0-9.9	✓	0,08
TD0850102T2R00	8,5	8,9	12	162,4	117,4	102	2	8	KTD6.0-9.9	✓	0,08
TD0900108T2R00	9,0	9,4	12	168,8	123,8	108	2	9	KTD6.0-9.9	✓	0,09
TD0950114T2R00	9,5	9,9	12	184,8	129,8	114	2	9	KTD6.0-9.9	✓	0,09
TD1000120T3R00	10,0	10,4	16	184,2	136,2	120	2	10	KTD10.0-19.0	✓	0,12
TD1050126T3R00	10,5	10,9	16	190,2	142,2	126	2	10	KTD10.0-19.0	✓	0,13
TD1100132T3R00	11,0	11,4	16	196,6	148,6	132	2	11	KTD10.0-19.0	✓	0,13
TD1150138T3R00	11,5	11,9	16	202,6	154,6	138	2	11	KTD10.0-19.0	✓	0,14
TD1200144T3R00	12,0	12,4	16	209	161,0	144	2	12	KTD10.0-19.9	✓	0,14
TD1250150T3R00	12,5	12,9	16	215	167,0	150	2	12	KTD10.0-19.9	✓	0,14
TD1300156T3R00	13,0	13,4	16	221,6	173,6	156	2	13	KTD10.0-19.9	✓	0,15
TD1350162T3R00	13,5	13,9	16	227,6	179,6	162	2	13	KTD10.0-19.9	✓	0,15
TD1400168T3R00	14,0	14,4	16	236,2	188,2	168	2	14	KTD10.0-19.9	✓	0,17
TD1450174T3R00	14,5	14,9	16	242,2	194,2	174	2	14	KTD10.0-19.9	✓	0,20
TD1500180T4R00	15,0	15,9	20	253,7	203,7	180	2	15	KTD10.0-19.9	✓	0,27
TD1600192T4R00	16,0	16,9	20	267,3	217,3	192	2	16	KTD10.0-19.9	✓	0,30
TD1700204T4R00	17,0	17,9	20	280,9	230,9	204	2	17	KTD10.0-19.9	✓	0,32
TD1800216T5R00	18,0	18,9	25	300,6	244,6	216	2	18	KTD10.0-19.9	✓	0,48
TD1900228T5R00	19,0	19,9	25	314	258,0	228	2	19	KTD10.0-19.9	✓	0,52
TD2000240T5R00	20,0	20,9	25	327,6	271,6	240	2	20	KTD20.0-26.9	✓	0,57
TD2100252T5R00	21,0	21,9	25	350	285,2	252	2	21	KTD20.0-26.9	✓	0,65
TD2200264T5R00	22,0	22,9	25	354,8	298,8	264	2	22	KTD20.0-26.9	✓	0,75
TD2300276U7R00	23,0	23,9	32	372,3	312,3	286	2	23	KTD20.0-26.9	✓	0,82
TD2400288U7R00	24,0	24,9	32	385,9	325,9	288	2	24	KTD20.0-26.9	✓	0,86
TD2500300U7R00	25,0	25,9	32	399,5	339,5	300	2	25	KTD20.0-26.9	✓	0,90

GOLD TWIST HEAD CHANGEABLE CHAMFER DRILL

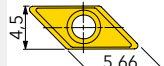
FORET A EMBOUT POUR AVANT TROU DE TARAUDAGE

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D min.	D max.	D1	d	d1	LT	L	L1	Z	Ps	Key	IK	kg
TC0680021JCR01	6,5	6,9	13,5	12	16	90	45	21	2	6,5	KTD6.0-9.9	✓	0,06
TC0850026JCR01	8,5	8,9	15,5	12	16	95	50	26	2	8,5	KTD6.0-9.9	✓	0,07
TC1020030JDR01	10,0	10,4	17	16	20	102	54	30	2	10	KTD10.0-19.9	✓	0,08
TC1200035JDR01	12,0	12,4	19	16	20	109	61	35	2	12	KTD10.0-19.9	✓	0,10
TC1400039JER01	14,0	14,4	21	20	25	119	69	39	2	14	KTD10.0-19.9	✓	0,16
TC1750042JER01	17,0	17,9	24,5	20	27	122	72	42	2	17	KTD10.0-19.9	✓	0,23
TC2100048JFR01	21,0	21,9	28	25	32	136	80	48	2	21	KTD20.0-26.9	✓	0,30

KOMT050104R



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN2005	IN2505								
KOMT050104R	0,08/0,20	chamfering geometry / Géométrie à chanfreiner											

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS
ACCESSOIRES

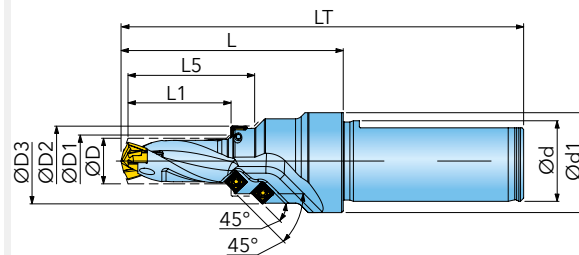


SM22-046-00

DS-T07S

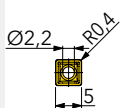
① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B (WELDON)
ATTACHEMENT DIN 1835 B (WELDON)

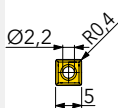


Designation Réf. de l'article	D	D1	D2	D3	d	d1	LT	L	L1	L5	Z	Ps	Key	IK	kg
TC1020063JER00	10,2	13	17,8	22,6	20	28	114,3	64,3	28	34,2	2	10	KTD10.0-19.9	✓	0,17
TC1400067JFR00	14	17	21,8	26,6	25	32	125	69	32	39,2	2	14	KTD10.0-19.9	✓	0,27
TC2100086JGR00	21	25	33,8	38,6	32	45	148,7	88,7	51	60,2	2	21	KTD20.0-26.9	✓	0,49

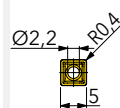
SCLT050204N-PH



SHGT050204-HP



SCLT050204N



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SCLT050204N-PH	0,05/0,12	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SHGT050204-HP	0,05/0,12	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SCLT050204N	0,05/0,12	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS
ACCESSOIRES

①



②

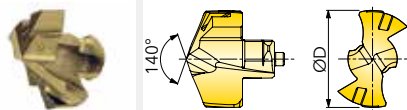


SM20-043-00 (0,7Nm) TXPLUS06x90-B

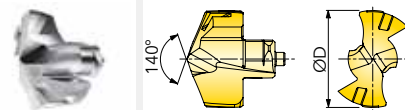
① = Insert screw / Vis de serrage plaqueette ② = Torx-Bit / Embout torx

BORING HEADS FOR GOLDT WIST
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR GOLDT WIST

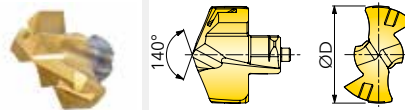
Steel / Acier



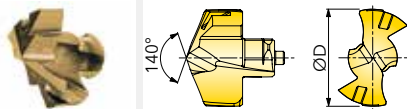
Aluminium / Aluminium



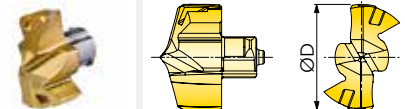
Cast / Fonte



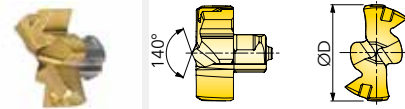
Stainless Steel / Inox



Steel-C / Acier-C



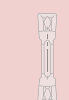
Flat Bottom / Fond Plat (1,5xD/3xD/5xD)



Designation / Réf. de l'article							
D	Steel / Acier	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Stainless Steel / Inox	Steel-C / Acier-C	Flat Bottom / Fond Plat	Grade / Nuance
4,0	TPA0400R01						IN 2505
4,1	TPA0410R01						IN 2505
4,2	TPA0420R01						IN 2505
4,3	TPA0430R01						IN 2505
4,4	TPA0440R01						IN 2505
4,5	TPA0450R01						IN 2505
4,6	TPA0460R01						IN 2505
4,7	TPA0470R01						IN 2505
4,8	TPA0480R01						IN 2505
4,9	TPA0490R01						IN 2505
5,0	TPA0500R01						IN 2505
5,1	TPA0510R01						IN 2505
5,2	TPA0520R01						IN 2505
5,3	TPA0530R01						IN 2505
5,4	TPA0540R01						IN 2505
5,5	TPA0550R01						IN 2505
5,6	TPA0560R01						IN 2505
5,8	TPA0580R01						IN 2505
5,9	TPA0590R01						IN 2505
6,0		TNA0600R01					IN 05S
6,0	TPA0600R01		TKA0600R01	TMA0600R01	TPC0600R01		IN 2505
6,1	TPA0610R01		TKA0610R01	TMA0610R01			IN 2505
6,2	TPA0620R01		TKA0620R01	TMA0620R01			IN 2505
6,3	TPA0630R01		TKA0630R01	TMA0630R01			IN 2505
6,4	TPA0640R01		TKA0640R01	TMA0640R01			IN 2505
6,5		TNA0650R01					IN 05S
6,5	TPA0650R01		TKA0650R01	TMA0650R01	TPC0650R01		IN 2505
6,6	TPA0660R01		TKA0660R01	TMA0660R01			IN 2505
6,7	TPA0670R01		TKA0670R01	TMA0670R01			IN 2505
6,8		TNA0680R01					IN 05S
6,8	TPA0680R01		TKA0680R01	TMA0680R01	TPC0680R01		IN 2505
6,9	TPA0690R01		TKA0690R01	TMA0690R01			IN 2505
7,0		TNA0700R01					IN 05S
7,0	TPA0700R01		TKA0700R01	TMA0700R01	TPC0700R01	TPF0700R01	IN 2505
7,1	TPA0710R01		TKA0710R01	TMA0710R01			IN 2505
7,2	TPA0720R01		TKA0720R01	TMA0720R01			IN 2505
7,3	TPA0730R01		TKA0730R01	TMA0730R01			IN 2505
7,4	TPA0740R01		TKA0740R01	TMA0740R01			IN 2505
7,5		TNA0750R01					IN 05S
7,5	TPA0750R01		TKA0750R01	TMA0750R01	TPC0750R01	TPF0750R01	IN 2505

BORING HEADS FOR GOLDT WIST
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR GOLDT WIST

D	Designation / Réf. de l'article						
	Steel / Acier	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Stainless Steel / Inox	Steel-C / Acier-C	Flat Bottom / Fond Plat	Grade / Nuance
7,6	TPA0760R01		TKA0760R01	TMA0760R01			IN 2505
7,7	TPA0770R01		TKA0770R01	TMA0770R01			IN 2505
7,8	TPA0780R01		TKA0780R01	TMA0780R01			IN 2505
7,9	TPA0790R01		TKA0790R01	TMA0790R01			IN 2505
8,0		TNA0800R01					IN 05S
8,0	TPA0800R01		TKA0800R01	TMA0800R01	TPC0800R01	TPF0800R01	IN 2505
8,1	TPA0810R01		TKA0810R01	TMA0810R01			IN 2505
8,2	TPA0820R01		TKA0820R01	TMA0820R01			IN 2505
8,3	TPA0830R01		TKA0830R01	TMA0830R01			IN 2505
8,4	TPA0840R01		TKA0840R01	TMA0840R01			IN 2505
8,5		TNA0850R01					IN 05S
8,5	TPA0850R01		TKA0850R01	TMA0850R01	TPC0850R01	TPF0850R01	IN 2505
8,6	TPA0860R01		TKA0860R01	TMA0860R01			IN 2505
8,7	TPA0870R01		TKA0870R01	TMA0870R01			IN 2505
8,8	TPA0880R01		TKA0880R01	TMA0880R01			IN 2505
8,9	TPA0890R01		TKA0890R01	TMA0890R01			IN 2505
9,0		TNA0900R01					IN 05S
9,0	TPA0900R01		TKA0900R01	TMA0900R01	TPC0900R01	TPF0900R01	IN 2505
9,1	TPA0910R01		TKA0910R01	TMA0910R01			IN 2505
9,2	TPA0920R01		TKA0920R01	TMA0920R01			IN 2505
9,3	TPA0930R01		TKA0930R01	TMA0930R01			IN 2505
9,4	TPA0940R01		TKA0940R01	TMA0940R01			IN 2505
9,5		TNA0950R01					IN 05S
9,5	TPA0950R01		TKA0950R01	TMA0950R01	TPC0950R01	TPF0950R01	IN 2505
9,6	TPA0960R01		TKA0960R01	TMA0960R01			IN 2505
9,7	TPA0970R01		TKA0970R01	TMA0970R01			IN 2505
9,8	TPA0980R01		TKA0980R01	TMA0980R01			IN 2505
9,9	TPA0990R01		TKA0990R01	TMA0990R01			IN 2505
10,0		TNA1000R01					IN 05S
10,0	TPA1000R01		TKA1000R01	TMA1000R01	TPC1000R01	TPF1000R01	IN 2505
10,1	TPA1010R01		TKA1010R01	TMA1010R01			IN 2505
10,2		TNA1020R01					IN 05S
10,2	TPA1020R01		TKA1020R01	TMA1020R01	TPC1020R01		IN 2505
10,3	TPA1030R01		TKA1030R01	TMA1030R01			IN 2505
10,4	TPA1040R01		TKA1040R01	TMA1040R01			IN 2505
10,5		TNA1050R01					IN 05S
10,5	TPA1050R01		TKA1050R01	TMA1050R01	TPC1050R01	TPF1050R01	IN 2505
10,6	TPA1060R01		TKA1060R01	TMA1060R01			IN 2505
10,7	TPA1070R01		TKA1070R01	TMA1070R01			IN 2505
10,8	TPA1080R01		TKA1080R01	TMA1080R01			IN 2505
10,9	TPA1090R01		TKA1090R01	TMA1090R01			IN 2505
11,0		TNA1100R01					IN 05S
11,0	TPA1100R01		TKA1100R01	TMA1100R01	TPC1100R01	TPF1100R01	IN 2505
11,1	TPA1110R01		TKA1110R01	TMA1110R01			IN 2505
11,2	TPA1120R01		TKA1120R01	TMA1120R01			IN 2505
11,3	TPA1130R01		TKA1130R01	TMA1130R01			IN 2505
11,4	TPA1140R01		TKA1140R01	TMA1140R01			IN 2505
11,5		TNA1150R01					IN 05S
11,5	TPA1150R01		TKA1150R01	TMA1150R01	TPC1150R01	TPF1150R01	IN 2505
11,6	TPA1160R01		TKA1160R01	TMA1160R01			IN 2505

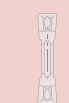


BORING HEADS FOR GOLDT WIST
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR GOLDT WIST

D	Designation / Réf. de l'article						
	Steel / Acier	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Stainless Steel / Inox	Steel-C / Acier-C	Flat Bottom / Fond Plat	Grade / Nuance
11,7	TPA1170R01		TKA1170R01	TMA1170R01			IN 2505
11,8	TPA1180R01		TKA1180R01	TMA1180R01			IN 2505
11,9	TPA1190R01		TKA1190R01	TMA1190R01			IN 2505
12,0		TNA1200R01					IN 05S
12,0	TPA1200R01		TKA1200R01	TMA1200R01	TPC1200R01	TPF1200R01	IN 2505
12,1	TPA1210R01		TKA1210R01	TMA1210R01			IN 2505
12,2	TPA1220R01		TKA1220R01	TMA1220R01			IN 2505
12,3	TPA1230R01		TKA1230R01	TMA1230R01			IN 2505
12,4	TPA1240R01		TKA1240R01	TMA1240R01			IN 2505
12,5		TNA1250R01					IN 05S
12,5	TPA1250R01		TKA1250R01	TMA1250R01	TPC1250R01	TPF1250R01	IN 2505
12,6	TPA1260R01		TKA1260R01	TMA1260R01			IN 2505
12,7	TPA1270R01		TKA1270R01	TMA1270R01	TPC1270R01		IN 2505
12,8	TPA1280R01		TKA1280R01	TMA1280R01			IN 2505
12,9	TPA1290R01		TKA1290R01	TMA1290R01			IN 2505
13,0		TNA1300R01					IN 05S
13,0	TPA1300R01		TKA1300R01	TMA1300R01	TPC1300R01	TPF1300R01	IN 2505
13,1	TPA1310R01		TKA1310R01	TMA1310R01			IN 2505
13,2	TPA1320R01		TKA1320R01	TMA1320R01			IN 2505
13,3	TPA1330R01		TKA1330R01	TMA1330R01			IN 2505
13,4	TPA1340R01		TKA1340R01	TMA1340R01			IN 2505
13,5		TNA1350R01					IN 05S
13,5	TPA1350R01		TKA1350R01	TMA1350R01	TPC1350R01	TPF1350R01	IN 2505
13,6	TPA1360R01		TKA1360R01	TMA1360R01			IN 2505
13,7	TPA1370R01		TKA1370R01	TMA1370R01			IN 2505
13,8	TPA1380R01		TKA1380R01	TMA1380R01			IN 2505
13,9	TPA1390R01		TKA1390R01	TMA1390R01			IN 2505
14,0		TNA1400R01					IN 05S
14,0	TPA1400R01		TKA1400R01	TMA1400R01	TPC1400R01	TPF1400R01	IN 2505
14,1	TPA1410R01		TKA1410R01	TMA1410R01			IN 2505
14,2	TPA1420R01		TKA1420R01	TMA1420R01			IN 2505
14,3	TPA1430R01		TKA1430R01	TMA1430R01			IN 2505
14,4	TPA1440R01		TKA1440R01	TMA1440R01			IN 2505
14,5		TNA1450R01					IN 05S
14,5	TPA1450R01		TKA1450R01	TMA1450R01	TPC1450R01	TPF1450R01	IN 2505
14,6	TPA1460R01		TKA1460R01	TMA1460R01			IN 2505
14,7	TPA1470R01		TKA1470R01	TMA1470R01			IN 2505
14,8	TPA1480R01		TKA1480R01	TMA1480R01			IN 2505
14,9	TPA1490R01		TKA1490R01	TMA1490R01			IN 2505
15,0		TNA1500R01					IN 05S
15,0	TPA1500R01		TKA1500R01	TMA1500R01	TPC1500R01	TPF1500R01	IN 2505
15,1	TPA1510R01		TKA1510R01	TMA1510R01			IN 2505
15,2	TPA1520R01		TKA1520R01	TMA1520R01			IN 2505
15,3	TPA1530R01		TKA1530R01	TMA1530R01			IN 2505
15,4	TPA1540R01		TKA1540R01	TMA1540R01			IN 2505
15,5		TNA1550R01					IN 05S
15,5	TPA1550R01		TKA1550R01	TMA1550R01	TPC1550R01	TPF1550R01	IN 2505
15,6	TPA1560R01		TKA1560R01	TMA1560R01			IN 2505
15,7	TPA1570R01		TKA1570R01	TMA1570R01			IN 2505
15,8	TPA1580R01		TKA1580R01	TMA1580R01			IN 2505

BORING HEADS FOR GOLDTWIST
EMBOUS DE PERÇAGE POUR GOLDTWIST

D	Designation / Réf. de l'article						
	Steel / Acier	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Stainless Steel / Inox	Steel-C / Acier-C	Flat Bottom / Fond Plat	Grade / Nuance
15,9	TPA1590R01		TKA1590R01	TMA1590R01			IN 2505
16,0		TNA1600R01					IN 05S
16,0	TPA1600R01		TKA1600R01	TMA1600R01	TPC1600R01	TPF1600R01	IN 2505
16,1	TPA1610R01		TKA1610R01	TMA1610R01			IN 2505
16,2	TPA1620R01		TKA1620R01	TMA1620R01			IN 2505
16,3	TPA1630R01		TKA1630R01	TMA1630R01			IN 2505
16,4	TPA1640R01		TKA1640R01	TMA1640R01			IN 2505
16,5		TNA1650R01					IN 05S
16,5	TPA1650R01		TKA1650R01	TMA1650R01	TPC1650R01	TPF1650R01	IN 2505
16,6	TPA1660R01		TKA1660R01	TMA1660R01			IN 2505
16,7	TPA1670R01		TKA1670R01	TMA1670R01			IN 2505
16,8	TPA1680R01		TKA1680R01	TMA1680R01			IN 2505
16,9	TPA1690R01		TKA1690R01	TMA1690R01			IN 2505
17,0		TNA1700R01					IN 05S
17,0	TPA1700R01		TKA1700R01	TMA1700R01	TPC1700R01	TPF1700R01	IN 2505
17,1	TPA1710R01		TKA1710R01	TMA1710R01			IN 2505
17,2	TPA1720R01		TKA1720R01	TMA1720R01			IN 2505
17,3	TPA1730R01		TKA1730R01	TMA1730R01			IN 2505
17,4	TPA1740R01		TKA1740R01	TMA1740R01			IN 2505
17,5		TNA1750R01					IN 05S
17,5	TPA1750R01		TKA1750R01	TMA1750R01	TPC1750R01	TPF1750R01	IN 2505
17,6	TPA1760R01		TKA1760R01	TMA1760R01			IN 2505
17,7	TPA1770R01		TKA1770R01	TMA1770R01			IN 2505
17,8	TPA1780R01		TKA1780R01	TMA1780R01			IN 2505
17,9	TPA1790R01		TKA1790R01	TMA1790R01			IN 2505
18,0		TNA1800R01					IN 05S
18,0	TPA1800R01		TKA1800R01	TMA1800R01	TPC1800R01	TPF1800R01	IN 2505
18,1	TPA1810R01		TKA1810R01	TMA1810R01			IN 2505
18,2	TPA1820R01		TKA1820R01	TMA1820R01			IN 2505
18,3	TPA1830R01		TKA1830R01	TMA1830R01			IN 2505
18,4	TPA1840R01		TKA1840R01	TMA1840R01			IN 2505
18,5		TNA1850R01					IN 05S
18,5	TPA1850R01		TKA1850R01	TMA1850R01	TPC1850R01	TPF1850R01	IN 2505
18,6	TPA1860R01		TKA1860R01	TMA1860R01			IN 2505
18,7	TPA1870R01		TKA1870R01	TMA1870R01			IN 2505
18,8	TPA1880R01		TKA1880R01	TMA1880R01			IN 2505
18,9	TPA1890R01		TKA1890R01	TMA1890R01			IN 2505
19,0		TNA1900R01					IN 05S
19,0	TPA1900R01		TKA1900R01	TMA1900R01	TPC1900R01	TPF1900R01	IN 2505
19,1	TPA1910R01		TKA1910R01	TMA1910R01			IN 2505
19,2	TPA1920R01		TKA1920R01	TMA1920R01			IN 2505
19,3	TPA1930R01		TKA1930R01	TMA1930R01			IN 2505
19,4	TPA1940R01		TKA1940R01	TMA1940R01			IN 2505
19,5		TNA1950R01					IN 05S
19,5	TPA1950R01		TKA1950R01	TMA1950R01	TPC1950R01	TPF1950R01	IN 2505
19,6	TPA1960R01		TKA1960R01	TMA1960R01			IN 2505
19,7	TPA1970R01		TKA1970R01	TMA1970R01			IN 2505
19,8	TPA1980R01		TKA1980R01	TMA1980R01			IN 2505
19,9	TPA1990R01		TKA1990R01	TMA1990R01			IN 2505
20,0		TNA2000R01					IN 05S

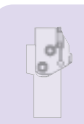
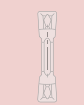
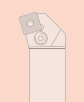


BORING HEADS FOR GOLDTWIST
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR GOLDTWIST

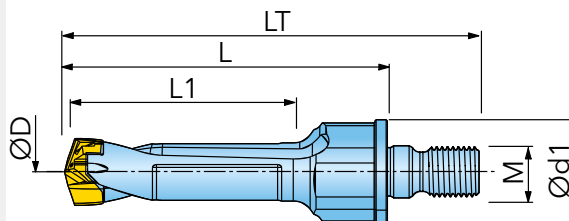
D	Designation / Réf. de l'article						
	Steel / Acier	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Stainless Steel / Inox	Steel-C / Acier-C	Flat Bottom / Fond Plat	Grade / Nuance
20,0	TPA2000R01		TKA2000R01	TMA2000R01	TPC2000R01	TPF2000R01	IN 2505
20,1	TPA2010R01		TKA2010R01	TMA2010R01			IN 2505
20,2	TPA2020R01		TKA2020R01	TMA2020R01			IN 2505
20,3	TPA2030R01		TKA2030R01	TMA2030R01			IN 2505
20,4	TPA2040R01		TKA2040R01	TMA2040R01			IN 2505
20,5		TNA2050R01					IN 05S
20,5	TPA2050R01		TKA2050R01	TMA2050R01	TPC2050R01	TPF2050R01	IN 2505
20,6	TPA2060R01		TKA2060R01	TMA2060R01			IN 2505
20,7	TPA2070R01		TKA2070R01	TMA2070R01			IN 2505
20,8	TPA2080R01		TKA2080R01	TMA2080R01			IN 2505
20,9	TPA2090R01		TKA2090R01	TMA2090R01			IN 2505
21,0		TNA2100R01					IN 05S
21,0	TPA2100R01		TKA2100R01	TMA2100R01	TPC2100R01	TPF2100R01	IN 2505
21,1	TPA2110R01		TKA2110R01	TMA2110R01			IN 2505
21,2	TPA2120R01		TKA2120R01	TMA2120R01			IN 2505
21,3	TPA2130R01		TKA2130R01	TMA2130R01			IN 2505
21,4	TPA2140R01		TKA2140R01	TMA2140R01			IN 2505
21,5		TNA2150R01					IN 05S
21,5	TPA2150R01		TKA2150R01	TMA2150R01	TPC2150R01	TPF2150R01	IN 2505
21,6	TPA2160R01		TKA2160R01	TMA2160R01			IN 2505
21,7	TPA2170R01		TKA2170R01	TMA2170R01			IN 2505
21,8	TPA2180R01		TKA2180R01	TMA2180R01			IN 2505
21,9	TPA2190R01		TKA2190R01	TMA2190R01			IN 2505
22,0		TNA2200R01					IN 05S
22,0	TPA2200R01		TKA2200R01	TMA2200R01	TPC2200R01	TPF2200R01	IN 2505
22,1	TPA2210R01		TKA2210R01	TMA2210R01			IN 2505
22,2	TPA2220R01		TKA2220R01	TMA2220R01			IN 2505
22,3	TPA2230R01		TKA2230R01	TMA2230R01			IN 2505
22,4	TPA2240R01		TKA2240R01	TMA2240R01			IN 2505
22,5		TNA2250R01					IN 05S
22,5	TPA2250R01		TKA2250R01	TMA2250R01	TPC2250R01	TPF2250R01	IN 2505
22,6	TPA2260R01		TKA2260R01	TMA2260R01			IN 2505
22,7	TPA2270R01		TKA2270R01	TMA2270R01			IN 2505
22,8	TPA2280R01		TKA2280R01	TMA2280R01			IN 2505
22,9	TPA2290R01		TKA2290R01	TMA2290R01			IN 2505
23,0		TNA2300R01					IN 05S
23,0	TPA2300R01		TKA2300R01	TMA2300R01	TPC2300R01	TPF2300R01	IN 2505
23,1	TPA2310R01		TKA2310R01	TMA2310R01			IN 2505
23,2	TPA2320R01		TKA2320R01	TMA2320R01			IN 2505
23,3	TPA2330R01		TKA2330R01	TMA2330R01			IN 2505
23,4	TPA2340R01		TKA2340R01	TMA2340R01			IN 2505
23,5		TNA2350R01					IN 05S
23,5	TPA2350R01		TKA2350R01	TMA2350R01	TPC2350R01	TPF2350R01	IN 2505
23,6	TPA2360R01		TKA2360R01	TMA2360R01			IN 2505
23,7	TPA2370R01		TKA2370R01	TMA2370R01			IN 2505
23,8	TPA2380R01		TKA2380R01	TMA2380R01			IN 2505
23,9	TPA2390R01		TKA2390R01	TMA2390R01			IN 2505
24,0		TNA2400R01					IN 05S
24,0	TPA2400R01		TKA2400R01	TMA2400R01	TPC2400R01	TPF2400R01	IN 2505
24,1	TPA2410R01		TKA2410R01	TMA2410R01			IN 2505

BORING HEADS FOR GOLDTWIST
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR GOLDTWIST

D	Designation / Réf. de l'article						
	Steel / Acier	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Stainless Steel / Inox	Steel-C / Acier-C	Flat Bottom / Fond Plat	Grade / Nuance
24,2	TPA2420R01		TKA2420R01	TMA2420R01			IN 2505
24,3	TPA2430R01		TKA2430R01	TMA2430R01			IN 2505
24,4	TPA2440R01		TKA2440R01	TMA2440R01			IN 2505
24,5		TNA2450R01					IN 05S
24,5	TPA2450R01		TKA2450R01	TMA2450R01	TPC2450R01	TPF2450R01	IN 2505
24,6	TPA2460R01		TKA2460R01	TMA2460R01			IN 2505
24,7	TPA2470R01		TKA2470R01	TMA2470R01			IN 2505
24,8	TPA2480R01		TKA2480R01	TMA2480R01			IN 2505
24,9	TPA2490R01		TKA2490R01	TMA2490R01			IN 2505
25,0		TNA2500R01					IN 05S
25,0	TPA2500R01		TKA2500R01	TMA2500R01	TPC2500R01	TPF2500R01	IN 2505
25,1	TPA2510R01		TKA2510R01	TMA2510R01			IN 2505
25,2	TPA2520R01		TKA2520R01	TMA2520R01			IN 2505
25,3	TPA2530R01		TKA2530R01	TMA2530R01			IN 2505
25,4	TPA2540R01		TKA2540R01	TMA2540R01			IN 2505
25,5		TNA2550R01					IN 05S
25,5	TPA2550R01		TKA2550R01	TMA2550R01	TPC2550R01	TPF2550R01	IN 2505
25,6	TPA2560R01		TKA2560R01	TMA2560R01			IN 2505
25,7	TPA2570R01		TKA2570R01	TMA2570R01			IN 2505
25,8	TPA2580R01		TKA2580R01	TMA2580R01			IN 2505
25,9	TPA2590R01		TKA2590R01	TMA2590R01	TPC2590R01		IN 2505

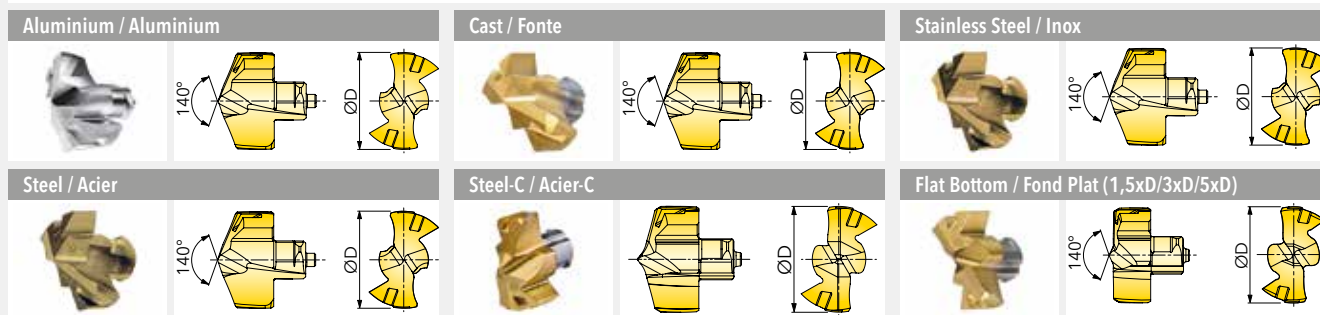


SCREW-IN TYPE ADAPTION
ATTACHEMENT FILETÉ



Designation Réf. de l'article	D min.	D max.	d1	LT	L	L1	M	Z	Ps	Key	IK	kg
TD0600018X7R00	6,0	6,4	25	64,0	42,0	19,0	M12	2	6	KTD6.0-9.9	✓	0,075
TD0650020X7R00	6,5	6,9	25	66,3	44,3	20,7	M12	2	6,5	KTD6.0-9.9	✓	0,100
TD0700021X7R00	7,0	7,4	25	67,6	45,6	22,0	M12	2	7	KTD6.0-9.9	✓	0,105
TD0750023X7R00	7,5	7,9	25	69,6	47,6	23,6	M12	2	7,5	KTD6.0-9.9	✓	0,105
TD0800024X7R00	8,0	8,4	25	71,4	49,4	25,2	M12	2	8	KTD6.0-9.9	✓	0,105
TD0850026X7R00	8,5	8,9	25	72,4	50,4	26,8	M12	2	8,5	KTD6.0-9.9	✓	0,105
TD0900027X7R00	9,0	9,4	25	74,8	52,8	28,4	M12	2	9	KTD6.0-9.9	✓	0,075
TD0950029X7R00	9,5	9,9	25	76,8	54,8	29,9	M12	2	9,5	KTD6.0-9.9	✓	0,110
TD1000030X7R00	10,0	10,4	25	78,2	56,2	31,5	M12	2	10	KTD10.0-19.9	✓	0,115
TD1050032X7R00	10,5	10,9	25	80,2	58,2	33,1	M12	2	10,5	KTD10.0-19.9	✓	0,110
TD1100033X7R00	11,0	11,4	25	81,6	59,6	34,7	M12	2	11	KTD10.0-19.9	✓	0,110
TD1150035X7R00	11,5	11,9	25	83,6	61,6	36,3	M12	2	11,5	KTD10.0-19.9	✓	0,110
TD1200036X7R00	12,0	12,4	25	85,0	63,0	37,8	M12	2	12	KTD10.0-19.9	✓	0,124
TD1250038X7R00	12,5	12,9	25	86,0	64,0	39,4	M12	2	12,5	KTD10.0-19.9	✓	0,115
TD1300039X7R00	13,0	13,4	25	88,6	66,6	41,0	M12	2	13	KTD10.0-19.9	✓	0,120
TD1350041X7R00	13,5	13,9	25	90,6	68,6	42,6	M12	2	13,5	KTD10.0-19.9	✓	0,130
TD1400042X7R00	14,0	14,4	25	92,2	70,2	44,1	M12	2	14	KTD10.0-19.9	✓	0,125
TD1450044X7R00	14,5	14,9	25	94,2	72,2	45,7	M12	2	14,5	KTD10.0-19.9	✓	0,135
TD1500045X7R00	15,0	15,9	25	95,7	73,7	47,3	M12	2	15	KTD10.0-19.9	✓	0,145
TD1600048X7R00	16,0	16,9	25	99,3	77,3	50,4	M12	2	16	KTD10.0-19.9	✓	0,140
TD1700051X7R00	17,0	17,9	25	102,9	80,9	53,6	M12	2	17	KTD10.0-19.9	✓	0,155
TD1800054X7R00	18,0	18,9	25	106,5	84,5	56,7	M12	2	18	KTD10.0-19.9	✓	0,165
TD1900057X7R00	19,0	19,9	25	110,0	88,0	59,9	M12	2	19	KTD10.0-19.9	✓	0,180
TD2000060X7R00	20,0	20,9	25	113,6	91,6	63	M12	2	20	KTD20.0-26.9	✓	0,210

BORING HEADS FOR WINTWIST
EMBOUS DE PERÇAGE POUR WINTWIST



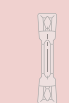
Designation / Réf. de l'article							
D	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Stainless Steel / Inox	Steel / Acier	Steel-C / Acier-C	Flat Bottom / Fond Plat	Grade / Nuance
6,0	TNA0600R01						IN 05S
6,0		TKA0600R01	TMA0600R01	TPA0600R01	TPC0600R01		IN 2505
6,1		TKA0610R01	TMA0610R01	TPA0610R01			IN 2505
6,2		TKA0620R01	TMA0620R01	TPA0620R01			IN 2505
6,3		TKA0630R01	TMA0630R01	TPA0630R01			IN 2505
6,4		TKA0640R01	TMA0640R01	TPA0640R01			IN 2505
6,5	TNA0650R01						IN 05S
6,5		TKA0650R01	TMA0650R01	TPA0650R01	TPC0650R01		IN 2505
6,6		TKA0660R01	TMA0660R01	TPA0660R01			IN 2505
6,7		TKA0670R01	TMA0670R01	TPA0670R01			IN 2505
6,8	TNA0680R01						IN 05S
6,8		TKA0680R01	TMA0680R01	TPA0680R01	TPC0680R01		IN 2505
6,9		TKA0690R01	TMA0690R01	TPA0690R01			IN 2505
7,0	TNA0700R01						IN 05S
7,0		TKA0700R01	TMA0700R01	TPA0700R01	TPC0700R01	TPF0700R01	IN 2505
7,1		TKA0710R01	TMA0710R01	TPA0710R01			IN 2505
7,2		TKA0720R01	TMA0720R01	TPA0720R01			IN 2505
7,3		TKA0730R01	TMA0730R01	TPA0730R01			IN 2505
7,4		TKA0740R01	TMA0740R01	TPA0740R01			IN 2505
7,5	TNA0750R01						IN 05S
7,5		TKA0750R01	TMA0750R01	TPA0750R01	TPC0750R01	TPF0750R01	IN 2505
7,6		TKA0760R01	TMA0760R01	TPA0760R01			IN 2505
7,7		TKA0770R01	TMA0770R01	TPA0770R01			IN 2505
7,8		TKA0780R01	TMA0780R01	TPA0780R01			IN 2505
7,9		TKA0790R01	TMA0790R01	TPA0790R01			IN 2505
8,0	TNA0800R01						IN 05S
8,0		TKA0800R01	TMA0800R01	TPA0800R01	TPC0800R01	TPF0800R01	IN 2505
8,1		TKA0810R01	TMA0810R01	TPA0810R01			IN 2505
8,2		TKA0820R01	TMA0820R01	TPA0820R01			IN 2505
8,3		TKA0830R01	TMA0830R01	TPA0830R01			IN 2505
8,4		TKA0840R01	TMA0840R01	TPA0840R01			IN 2505
8,5	TNA0850R01						IN 05S
8,5		TKA0850R01	TMA0850R01	TPA0850R01	TPC0850R01	TPF0850R01	IN 2505
8,6		TKA0860R01	TMA0860R01	TPA0860R01			IN 2505
8,7		TKA0870R01	TMA0870R01	TPA0870R01			IN 2505
8,8		TKA0880R01	TMA0880R01	TPA0880R01			IN 2505
8,9		TKA0890R01	TMA0890R01	TPA0890R01			IN 2505
9,0	TNA0900R01						IN 05S
9,0		TKA0900R01	TMA0900R01	TPA0900R01	TPC0900R01	TPF0900R01	IN 2505
9,1		TKA0910R01	TMA0910R01	TPA0910R01			IN 2505

BORING HEADS FOR WINTWIST
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR WINTWIST

D	Designation / Réf. de l'article						
	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Stainless Steel / Inox	Steel / Acier	Steel-C / Acier-C	Flat Bottom / Fond Plat	Grade / Nuance
9,2		TKA0920R01	TMA0920R01	TPA0920R01			IN 2505
9,3		TKA0930R01	TMA0930R01	TPA0930R01			IN 2505
9,4		TKA0940R01	TMA0940R01	TPA0940R01			IN 2505
9,5	TNA0950R01						IN 05S
9,5		TKA0950R01	TMA0950R01	TPA0950R01	TPC0950R01	TPF0950R01	IN 2505
9,6		TKA0960R01	TMA0960R01	TPA0960R01			IN 2505
9,7		TKA0970R01	TMA0970R01	TPA0970R01			IN 2505
9,8		TKA0980R01	TMA0980R01	TPA0980R01			IN 2505
9,9		TKA0990R01	TMA0990R01	TPA0990R01			IN 2505
10,0	TNA1000R01						IN 05S
10,0		TKA1000R01	TMA1000R01	TPA1000R01	TPC1000R01	TPF1000R01	IN 2505
10,1		TKA1010R01	TMA1010R01	TPA1010R01			IN 2505
10,2	TNA1020R01						IN 05S
10,2		TKA1020R01	TMA1020R01	TPA1020R01	TPC1020R01		IN 2505
10,3		TKA1030R01	TMA1030R01	TPA1030R01			IN 2505
10,4		TKA1040R01	TMA1040R01	TPA1040R01			IN 2505
10,5	TNA1050R01						IN 05S
10,5		TKA1050R01	TMA1050R01	TPA1050R01	TPC1050R01	TPF1050R01	IN 2505
10,6		TKA1060R01	TMA1060R01	TPA1060R01			IN 2505
10,7		TKA1070R01	TMA1070R01	TPA1070R01			IN 2505
10,8		TKA1080R01	TMA1080R01	TPA1080R01			IN 2505
10,9		TKA1090R01	TMA1090R01	TPA1090R01			IN 2505
11,0	TNA1100R01						IN 05S
11,0		TKA1100R01	TMA1100R01	TPA1100R01	TPC1100R01	TPF1100R01	IN 2505
11,1		TKA1110R01	TMA1110R01	TPA1110R01			IN 2505
11,2		TKA1120R01	TMA1120R01	TPA1120R01			IN 2505
11,3		TKA1130R01	TMA1130R01	TPA1130R01			IN 2505
11,4		TKA1140R01	TMA1140R01	TPA1140R01			IN 2505
11,5	TNA1150R01						IN 05S
11,5		TKA1150R01	TMA1150R01	TPA1150R01	TPC1150R01	TPF1150R01	IN 2505
11,6		TKA1160R01	TMA1160R01	TPA1160R01			IN 2505
11,7		TKA1170R01	TMA1170R01	TPA1170R01			IN 2505
11,8		TKA1180R01	TMA1180R01	TPA1180R01			IN 2505
11,9		TKA1190R01	TMA1190R01	TPA1190R01			IN 2505
12,0	TNA1200R01						IN 05S
12,0		TKA1200R01	TMA1200R01	TPA1200R01	TPC1200R01	TPF1200R01	IN 2505
12,1		TKA1210R01	TMA1210R01	TPA1210R01			IN 2505
12,2		TKA1220R01	TMA1220R01	TPA1220R01			IN 2505
12,3		TKA1230R01	TMA1230R01	TPA1230R01			IN 2505
12,4		TKA1240R01	TMA1240R01	TPA1240R01			IN 2505
12,5	TNA1250R01						IN 05S
12,5		TKA1250R01	TMA1250R01	TPA1250R01	TPC1250R01	TPF1250R01	IN 2505
12,6		TKA1260R01	TMA1260R01	TPA1260R01			IN 2505
12,7		TKA1270R01	TMA1270R01	TPA1270R01	TPC1270R01		IN 2505
12,8		TKA1280R01	TMA1280R01	TPA1280R01			IN 2505
12,9		TKA1290R01	TMA1290R01	TPA1290R01			IN 2505
13,0	TNA1300R01						IN 05S
13,0		TKA1300R01	TMA1300R01	TPA1300R01	TPC1300R01	TPF1300R01	IN 2505
13,1		TKA1310R01	TMA1310R01	TPA1310R01			IN 2505
13,2		TKA1320R01	TMA1320R01	TPA1320R01			IN 2505

BORING HEADS FOR WINTWIST
EMBOUS DE PERÇAGE POUR WINTWIST

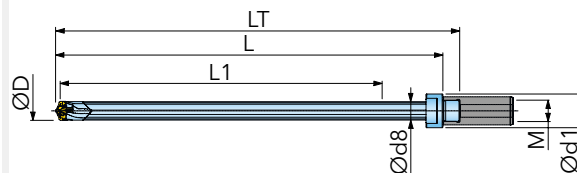
Designation / Réf. de l'article							
D	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Stainless Steel / Inox	Steel / Acier	Steel-C / Acier-C	Flat Bottom / Fond Plat	Grade / Nuance
13,3		TKA1330R01	TMA1330R01	TPA1330R01			IN 2505
13,4		TKA1340R01	TMA1340R01	TPA1340R01			IN 2505
13,5	TNA1350R01						IN 05S
13,5		TKA1350R01	TMA1350R01	TPA1350R01	TPC1350R01	TPF1350R01	IN 2505
13,6		TKA1360R01	TMA1360R01	TPA1360R01			IN 2505
13,7		TKA1370R01	TMA1370R01	TPA1370R01			IN 2505
13,8		TKA1380R01	TMA1380R01	TPA1380R01			IN 2505
13,9		TKA1390R01	TMA1390R01	TPA1390R01			IN 2505
14,0	TNA1400R01						IN 05S
14,0		TKA1400R01	TMA1400R01	TPA1400R01	TPC1400R01	TPF1400R01	IN 2505
14,1		TKA1410R01	TMA1410R01	TPA1410R01			IN 2505
14,2		TKA1420R01	TMA1420R01	TPA1420R01			IN 2505
14,3		TKA1430R01	TMA1430R01	TPA1430R01			IN 2505
14,4		TKA1440R01	TMA1440R01	TPA1440R01			IN 2505
14,5	TNA1450R01						IN 05S
14,5		TKA1450R01	TMA1450R01	TPA1450R01	TPC1450R01	TPF1450R01	IN 2505
14,6		TKA1460R01	TMA1460R01	TPA1460R01			IN 2505
14,7		TKA1470R01	TMA1470R01	TPA1470R01			IN 2505
14,8		TKA1480R01	TMA1480R01	TPA1480R01			IN 2505
14,9		TKA1490R01	TMA1490R01	TPA1490R01			IN 2505
15,0	TNA1500R01						IN 05S
15,0		TKA1500R01	TMA1500R01	TPA1500R01	TPC1500R01	TPF1500R01	IN 2505
15,1		TKA1510R01	TMA1510R01	TPA1510R01			IN 2505
15,2		TKA1520R01	TMA1520R01	TPA1520R01			IN 2505
15,3		TKA1530R01	TMA1530R01	TPA1530R01			IN 2505
15,4		TKA1540R01	TMA1540R01	TPA1540R01			IN 2505
15,5	TNA1550R01						IN 05S
15,5		TKA1550R01	TMA1550R01	TPA1550R01	TPC1550R01	TPF1550R01	IN 2505
15,6		TKA1560R01	TMA1560R01	TPA1560R01			IN 2505
15,7		TKA1570R01	TMA1570R01	TPA1570R01			IN 2505
15,8		TKA1580R01	TMA1580R01	TPA1580R01			IN 2505
15,9		TKA1590R01	TMA1590R01	TPA1590R01			IN 2505
16,0	TNA1600R01						IN 05S
16,0		TKA1600R01	TMA1600R01	TPA1600R01	TPC1600R01	TPF1600R01	IN 2505
16,1		TKA1610R01	TMA1610R01	TPA1610R01			IN 2505
16,2		TKA1620R01	TMA1620R01	TPA1620R01			IN 2505
16,3		TKA1630R01	TMA1630R01	TPA1630R01			IN 2505
16,4		TKA1640R01	TMA1640R01	TPA1640R01			IN 2505
16,5	TNA1650R01						IN 05S
16,5		TKA1650R01	TMA1650R01	TPA1650R01	TPC1650R01	TPF1650R01	IN 2505
16,6		TKA1660R01	TMA1660R01	TPA1660R01			IN 2505
16,7		TKA1670R01	TMA1670R01	TPA1670R01			IN 2505
16,8		TKA1680R01	TMA1680R01	TPA1680R01			IN 2505
16,9		TKA1690R01	TMA1690R01	TPA1690R01			IN 2505
17,0	TNA1700R01						IN 05S
17,0		TKA1700R01	TMA1700R01	TPA1700R01	TPC1700R01	TPF1700R01	IN 2505
17,1		TKA1710R01	TMA1710R01	TPA1710R01			IN 2505
17,2		TKA1720R01	TMA1720R01	TPA1720R01			IN 2505
17,3		TKA1730R01	TMA1730R01	TPA1730R01			IN 2505
17,4		TKA1740R01	TMA1740R01	TPA1740R01			IN 2505



BORING HEADS FOR WINTWIST
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR WINTWIST

Designation / Réf. de l'article							
D	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Stainless Steel / Inox	Steel / Acier	Steel-C / Acier-C	Flat Bottom / Fond Plat	Grade / Nuance
17,5	TNA1750R01						IN 05S
17,5		TKA1750R01	TMA1750R01	TPA1750R01	TPC1750R01	TPF1750R01	IN 2505
17,6		TKA1760R01	TMA1760R01	TPA1760R01			IN 2505
17,7		TKA1770R01	TMA1770R01	TPA1770R01			IN 2505
17,8		TKA1780R01	TMA1780R01	TPA1780R01			IN 2505
17,9		TKA1790R01	TMA1790R01	TPA1790R01			IN 2505
18,0	TNA1800R01						IN 05S
18,0		TKA1800R01	TMA1800R01	TPA1800R01	TPC1800R01	TPF1800R01	IN 2505
18,1		TKA1810R01	TMA1810R01	TPA1810R01			IN 2505
18,2		TKA1820R01	TMA1820R01	TPA1820R01			IN 2505
18,3		TKA1830R01	TMA1830R01	TPA1830R01			IN 2505
18,4		TKA1840R01	TMA1840R01	TPA1840R01			IN 2505
18,5	TNA1850R01						IN 05S
18,5		TKA1850R01	TMA1850R01	TPA1850R01	TPC1850R01	TPF1850R01	IN 2505
18,6		TKA1860R01	TMA1860R01	TPA1860R01			IN 2505
18,7		TKA1870R01	TMA1870R01	TPA1870R01			IN 2505
18,8		TKA1880R01	TMA1880R01	TPA1880R01			IN 2505
18,9		TKA1890R01	TMA1890R01	TPA1890R01			IN 2505
19,0	TNA1900R01						IN 05S
19,0		TKA1900R01	TMA1900R01	TPA1900R01	TPC1900R01	TPF1900R01	IN 2505
19,1		TKA1910R01	TMA1910R01	TPA1910R01			IN 2505
19,2		TKA1920R01	TMA1920R01	TPA1920R01			IN 2505
19,3		TKA1930R01	TMA1930R01	TPA1930R01			IN 2505
19,4		TKA1940R01	TMA1940R01	TPA1940R01			IN 2505
19,5	TNA1950R01						IN 05S
19,5		TKA1950R01	TMA1950R01	TPA1950R01	TPC1950R01	TPF1950R01	IN 2505
19,6		TKA1960R01	TMA1960R01	TPA1960R01			IN 2505
19,7		TKA1970R01	TMA1970R01	TPA1970R01			IN 2505
19,8		TKA1980R01	TMA1980R01	TPA1980R01			IN 2505
19,9		TKA1990R01	TMA1990R01	TPA1990R01			IN 2505
20,0	TNA2000R01						IN 05S
20,0		TKA2000R01	TMA2000R01	TPA2000R01	TPC2000R01	TPF2000R01	IN 2505
20,1		TKA2010R01	TMA2010R01	TPA2010R01			IN 2505
20,2		TKA2020R01	TMA2020R01	TPA2020R01			IN 2505
20,3		TKA2030R01	TMA2030R01	TPA2030R01			IN 2505
20,4		TKA2040R01	TMA2040R01	TPA2040R01			IN 2505
20,5	TNA2050R01						IN 05S
20,5		TKA2050R01	TMA2050R01	TPA2050R01	TPC2050R01	TPF2050R01	IN 2505
20,6		TKA2060R01	TMA2060R01	TPA2060R01			IN 2505
20,7		TKA2070R01	TMA2070R01	TPA2070R01			IN 2505
20,8		TKA2080R01	TMA2080R01	TPA2080R01			IN 2505
20,9		TKA2090R01	TMA2090R01	TPA2090R01			IN 2505

MUDULAR DEEPTWIST
ATTACHEMENT MODULAIRE DEEPTWIST



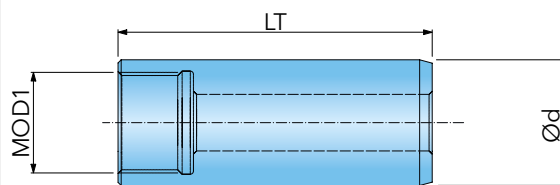
Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d1	d8	LT	L	L1	H	f	M	Z	Key	IK	kg
TD1000200MTR00	10,0	10,0	10,4	24	9,6	285,5	274	200	10	10	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,140
TD1000400MTR00	10,0	10,0	10,4	24	9,6	485,5	474	400	10	10	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,175
TD1050200MTR00	10,5	10,5	10,9	24	10,1	285,5	274	200	10	10	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,140
TD1050400MTR00	10,5	10,5	10,9	24	10,1	485,5	474	400	10	10	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,185
TD1100200MTR00	11,0	11,0	11,4	24	10,6	286,5	275	200	10	10	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,140
TD1100400MTR00	11,0	11,0	11,4	24	10,6	485,5	474	400	10	10	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,200
TD1150200MTR00	11,5	11,5	11,9	24	11,1	286,5	275	200	10	10	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,150
TD1150400MTR00	11,5	11,5	11,9	24	11,1	485,5	474	400	10	10	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,220
TD1200200MTR00	12,0	12,0	12,4	24	11,6	286,5	275	200	10	12	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,160
TD1200400MTR00	12,0	12,0	12,4	24	11,6	486,5	475	400	10	10	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,240
TD1250200MTR00	12,5	12,5	12,9	24	12,1	286,5	275	200	12	12	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,170
TD1250400MTR00	12,5	12,5	12,9	24	12,1	486,5	475	400	12	12	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,260
TD1300200MTR00	13,0	13,0	13,4	24	12,6	287,5	276	200	12	13	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,180
TD1300250MTR00	13,0	13,0	13,4	24	12,6	337,5	326	250	12	13	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,190
TD1300400MTR00	13,0	13,0	13,4	24	12,6	487,5	476	400	12	13	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,270
TD1350200MTR00	13,5	13,5	13,9	24	13,1	287,5	276	200	12	13	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,190
TD1350250MTR00	13,5	13,5	13,9	24	13,1	337,5	326	250	12	13	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,210
TD1350400MTR00	13,5	13,5	13,9	24	13,1	487,5	476	400	12	13	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,290
TD1400200MTR00	14,0	14,0	14,4	24	13,6	287,5	276	200	12	14	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,210
TD1400250MTR00	14,0	14,0	14,4	24	13,6	337,5	326	250	12	14	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,230
TD1400400MTR00	14,0	14,0	14,4	24	13,6	487,5	476	400	12	14	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,310
TD1450200MTR00	14,5	14,5	14,9	24	14,1	287,5	276	200	12	14	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,220
TD1450250MTR00	14,5	14,5	14,9	24	14,1	337,5	326	250	12	14	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,235
TD1450400MTR00	14,5	14,5	14,9	24	14,1	487,5	476	400	12	14	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,330
TD1500400MTR00	15,0	15,0	15,9	24	14,6	495,5	484	400	12	15	M16x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,350
TD1600400MUR00	16,0	16,0	16,9	34	15,4	495,5	484	400	12	16	M20x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,410
TD1700400MUR00	17,0	17,0	17,9	34	16,4	496,5	485	400	12	16	M20x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,490
TD1800400MUR00	18,0	18,0	18,9	34	17,4	497,5	486	400	12	16	M20x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,510
TD1900400MUR00	19,0	19,0	19,9	34	18,4	497,5	486	400	12	19	M20x1	2	KTD10.0-19.9	✓	0,540
TD2000400MUR00	20,0	20,0	20,9	34	19,4	498,5	487	400	12	20	M20x1	2	KTD20.0-26.9	✓	0,580
TD2100400MUR00	21,0	21,0	21,9	34	20,4	514,5	503	400	21	22	M20x1	2	KTD20.0-26.9	✓	0,630
TD2200400MUR00	22,0	22,0	22,9	34	21,4	515,5	504	400	21	22	M20x1	2	KTD20.0-26.9	✓	0,700
TD2300400MUR00	23,0	23,0	23,9	34	22,4	515,5	504	400	21	22	M20x1	2	KTD20.0-26.9	✓	0,780
TD2400400MUR00	24,0	24,0	24,9	34	23,4	516,5	505	400	21	22	M20x1	2	KTD20.0-26.9	✓	0,895
TD2500400MUR00	25,0	25,0	25,9	34	24,4	517,5	506	400	21	25	M20x1	2	KTD20.0-26.9	✓	1,215

DEEPTWIST SLEEVE WITH THREAD CONNECTION MANCHON AVEC RACCORD FILETÉ

cylindrical shank / Queue Cylindrique



modular / Modulaire



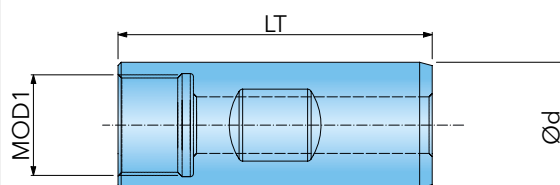
Designation Réf. de l'article	MOD1	d	LT		
GDV10-MF16X1-M-C20	M16x1	20	50	✓	11
GDV11-MF20X1-M-C25	M20x1	25	56	✓	21
GDV12-MF20X1-M-C32	M20x1	32	60	✓	34
GDV13-MF20X1-M-C40	M20x1	40	70	✓	65

DEEPTWIST SLEEVE WITH THREAD CONNECTION WELDON MANCHON WELDON AVEC RACCORD FILETÉ

DIN 6359/ DIN1835-B / DIN 6359/ DIN1835-B

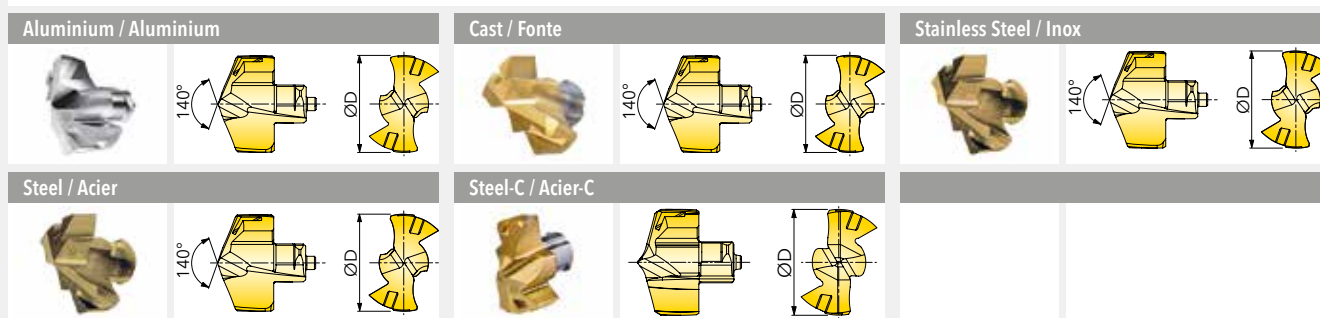


modular / Modulaire



Designation Réf. de l'article	MOD1	d	LT		
GDV22-MF16X1-M-W20	M16x1	20	50	✓	0,10
GDV23-MF20X1-M-W25	M20x1	25	56	✓	0,20
GDV24-MF20X1-M-W32	M20x1	32	60	✓	0,33
GDV25-MF20X1-M-W40	M20x1	40	70	✓	0,63

BORING HEADS FOR DEEPTWIST
EMBOUS DE PERÇAGE POUR DEEPTWIST



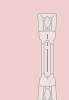
Designation / Réf. de l'article						
D	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Stainless Steel / Inox	Steel / Acier	Steel-C / Acier-C	Grade / Nuance
10,0	TNA1000R01					IN 05S
10,0		TKA1000R01	TMA1000R01	TPA1000R01	TPC1000R01	IN 2505
10,1		TKA1010R01	TMA1010R01	TPA1010R01		IN 2505
10,2	TNA1020R01					IN 05S
10,2		TKA1020R01	TMA1020R01	TPA1020R01	TPC1020R01	IN 2505
10,3		TKA1030R01	TMA1030R01	TPA1030R01		IN 2505
10,4		TKA1040R01	TMA1040R01	TPA1040R01		IN 2505
10,5	TNA1050R01					IN 05S
10,5		TKA1050R01	TMA1050R01	TPA1050R01	TPC1050R01	IN 2505
10,6		TKA1060R01	TMA1060R01	TPA1060R01		IN 2505
10,7		TKA1070R01	TMA1070R01	TPA1070R01		IN 2505
10,8		TKA1080R01	TMA1080R01	TPA1080R01		IN 2505
10,9		TKA1090R01	TMA1090R01	TPA1090R01		IN 2505
11,0	TNA1100R01					IN 05S
11,0		TKA1100R01	TMA1100R01	TPA1100R01	TPC1100R01	IN 2505
11,1		TKA1110R01	TMA1110R01	TPA1110R01		IN 2505
11,2		TKA1120R01	TMA1120R01	TPA1120R01		IN 2505
11,3		TKA1130R01	TMA1130R01	TPA1130R01		IN 2505
11,4		TKA1140R01	TMA1140R01	TPA1140R01		IN 2505
11,5	TNA1150R01					IN 05S
11,5		TKA1150R01	TMA1150R01	TPA1150R01	TPC1150R01	IN 2505
11,6		TKA1160R01	TMA1160R01	TPA1160R01		IN 2505
11,7		TKA1170R01	TMA1170R01	TPA1170R01		IN 2505
11,8		TKA1180R01	TMA1180R01	TPA1180R01		IN 2505
11,9		TKA1190R01	TMA1190R01	TPA1190R01		IN 2505
12,0	TNA1200R01					IN 05S
12,0		TKA1200R01	TMA1200R01	TPA1200R01	TPC1200R01	IN 2505
12,1		TKA1210R01	TMA1210R01	TPA1210R01		IN 2505
12,2		TKA1220R01	TMA1220R01	TPA1220R01		IN 2505
12,3		TKA1230R01	TMA1230R01	TPA1230R01		IN 2505
12,4		TKA1240R01	TMA1240R01	TPA1240R01		IN 2505
12,5	TNA1250R01					IN 05S
12,5		TKA1250R01	TMA1250R01	TPA1250R01	TPC1250R01	IN 2505
12,6		TKA1260R01	TMA1260R01	TPA1260R01		IN 2505
12,7		TKA1270R01	TMA1270R01	TPA1270R01	TPC1270R01	IN 2505
12,8		TKA1280R01	TMA1280R01	TPA1280R01		IN 2505
12,9		TKA1290R01	TMA1290R01	TPA1290R01		IN 2505
13,0	TNA1300R01					IN 05S
13,0		TKA1300R01	TMA1300R01	TPA1300R01	TPC1300R01	IN 2505
13,1		TKA1310R01	TMA1310R01	TPA1310R01		IN 2505

BORING HEADS FOR DEEPTWIST
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR DEEPTWIST

D	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Designation / Réf. de l'article		Steel-C / Acier-C	Grade / Nuance
13,2		TKA1320R01	TMA1320R01	TPA1320R01		IN 2505
13,3		TKA1330R01	TMA1330R01	TPA1330R01		IN 2505
13,4		TKA1340R01	TMA1340R01	TPA1340R01		IN 2505
13,5	TNA1350R01					IN 05S
13,5		TKA1350R01	TMA1350R01	TPA1350R01	TPC1350R01	IN 2505
13,6		TKA1360R01	TMA1360R01	TPA1360R01		IN 2505
13,7		TKA1370R01	TMA1370R01	TPA1370R01		IN 2505
13,8		TKA1380R01	TMA1380R01	TPA1380R01		IN 2505
13,9		TKA1390R01	TMA1390R01	TPA1390R01		IN 2505
14,0	TNA1400R01					IN 05S
14,0		TKA1400R01	TMA1400R01	TPA1400R01	TPC1400R01	IN 2505
14,1		TKA1410R01	TMA1410R01	TPA1410R01		IN 2505
14,2		TKA1420R01	TMA1420R01	TPA1420R01		IN 2505
14,3		TKA1430R01	TMA1430R01	TPA1430R01		IN 2505
14,4		TKA1440R01	TMA1440R01	TPA1440R01		IN 2505
14,5	TNA1450R01					IN 05S
14,5		TKA1450R01	TMA1450R01	TPA1450R01	TPC1450R01	IN 2505
14,6		TKA1460R01	TMA1460R01	TPA1460R01		IN 2505
14,7		TKA1470R01	TMA1470R01	TPA1470R01		IN 2505
14,8		TKA1480R01	TMA1480R01	TPA1480R01		IN 2505
14,9		TKA1490R01	TMA1490R01	TPA1490R01		IN 2505
15,0	TNA1500R01					IN 05S
15,0		TKA1500R01	TMA1500R01	TPA1500R01	TPC1500R01	IN 2505
15,1		TKA1510R01	TMA1510R01	TPA1510R01		IN 2505
15,2		TKA1520R01	TMA1520R01	TPA1520R01		IN 2505
15,3		TKA1530R01	TMA1530R01	TPA1530R01		IN 2505
15,4		TKA1540R01	TMA1540R01	TPA1540R01		IN 2505
15,5	TNA1550R01					IN 05S
15,5		TKA1550R01	TMA1550R01	TPA1550R01	TPC1550R01	IN 2505
15,6		TKA1560R01	TMA1560R01	TPA1560R01		IN 2505
15,7		TKA1570R01	TMA1570R01	TPA1570R01		IN 2505
15,8		TKA1580R01	TMA1580R01	TPA1580R01		IN 2505
15,9		TKA1590R01	TMA1590R01	TPA1590R01		IN 2505
16,0	TNA1600R01					IN 05S
16,0		TKA1600R01	TMA1600R01	TPA1600R01	TPC1600R01	IN 2505
16,1		TKA1610R01	TMA1610R01	TPA1610R01		IN 2505
16,2		TKA1620R01	TMA1620R01	TPA1620R01		IN 2505
16,3		TKA1630R01	TMA1630R01	TPA1630R01		IN 2505
16,4		TKA1640R01	TMA1640R01	TPA1640R01		IN 2505
16,5	TNA1650R01					IN 05S
16,5		TKA1650R01	TMA1650R01	TPA1650R01	TPC1650R01	IN 2505
16,6		TKA1660R01	TMA1660R01	TPA1660R01		IN 2505
16,7		TKA1670R01	TMA1670R01	TPA1670R01		IN 2505
16,8		TKA1680R01	TMA1680R01	TPA1680R01		IN 2505
16,9		TKA1690R01	TMA1690R01	TPA1690R01		IN 2505
17,0	TNA1700R01					IN 05S
17,0		TKA1700R01	TMA1700R01	TPA1700R01	TPC1700R01	IN 2505
17,1		TKA1710R01	TMA1710R01	TPA1710R01		IN 2505
17,2		TKA1720R01	TMA1720R01	TPA1720R01		IN 2505
17,3		TKA1730R01	TMA1730R01	TPA1730R01		IN 2505

BORING HEADS FOR DEEPTWIST
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR DEEPTWIST

Designation / Réf. de l'article						
D	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Stainless Steel / Inox	Steel / Acier	Steel-C / Acier-C	Grade / Nuance
17,4		TKA1740R01	TMA1740R01	TPA1740R01		IN 2505
17,5	TNA1750R01					IN 05S
17,5		TKA1750R01	TMA1750R01	TPA1750R01	TPC1750R01	IN 2505
17,6		TKA1760R01	TMA1760R01	TPA1760R01		IN 2505
17,7		TKA1770R01	TMA1770R01	TPA1770R01		IN 2505
17,8		TKA1780R01	TMA1780R01	TPA1780R01		IN 2505
17,9		TKA1790R01	TMA1790R01	TPA1790R01		IN 2505
18,0	TNA1800R01					IN 05S
18,0		TKA1800R01	TMA1800R01	TPA1800R01	TPC1800R01	IN 2505
18,1		TKA1810R01	TMA1810R01	TPA1810R01		IN 2505
18,2		TKA1820R01	TMA1820R01	TPA1820R01		IN 2505
18,3		TKA1830R01	TMA1830R01	TPA1830R01		IN 2505
18,4		TKA1840R01	TMA1840R01	TPA1840R01		IN 2505
18,5	TNA1850R01					IN 05S
18,5		TKA1850R01	TMA1850R01	TPA1850R01	TPC1850R01	IN 2505
18,6		TKA1860R01	TMA1860R01	TPA1860R01		IN 2505
18,7		TKA1870R01	TMA1870R01	TPA1870R01		IN 2505
18,8		TKA1880R01	TMA1880R01	TPA1880R01		IN 2505
18,9		TKA1890R01	TMA1890R01	TPA1890R01		IN 2505
19,0	TNA1900R01					IN 05S
19,0		TKA1900R01	TMA1900R01	TPA1900R01	TPC1900R01	IN 2505
19,1		TKA1910R01	TMA1910R01	TPA1910R01		IN 2505
19,2		TKA1920R01	TMA1920R01	TPA1920R01		IN 2505
19,3		TKA1930R01	TMA1930R01	TPA1930R01		IN 2505
19,4		TKA1940R01	TMA1940R01	TPA1940R01		IN 2505
19,5	TNA1950R01					IN 05S
19,5		TKA1950R01	TMA1950R01	TPA1950R01	TPC1950R01	IN 2505
19,6		TKA1960R01	TMA1960R01	TPA1960R01		IN 2505
19,7		TKA1970R01	TMA1970R01	TPA1970R01		IN 2505
19,8		TKA1980R01	TMA1980R01	TPA1980R01		IN 2505
19,9		TKA1990R01	TMA1990R01	TPA1990R01		IN 2505
20,0	TNA2000R01					IN 05S
20,0		TKA2000R01	TMA2000R01	TPA2000R01	TPC2000R01	IN 2505
20,1		TKA2010R01	TMA2010R01	TPA2010R01		IN 2505
20,2		TKA2020R01	TMA2020R01	TPA2020R01		IN 2505
20,3		TKA2030R01	TMA2030R01	TPA2030R01		IN 2505
20,4		TKA2040R01	TMA2040R01	TPA2040R01		IN 2505
20,5	TNA2050R01					IN 05S
20,5		TKA2050R01	TMA2050R01	TPA2050R01	TPC2050R01	IN 2505
20,6		TKA2060R01	TMA2060R01	TPA2060R01		IN 2505
20,7		TKA2070R01	TMA2070R01	TPA2070R01		IN 2505
20,8		TKA2080R01	TMA2080R01	TPA2080R01		IN 2505
20,9		TKA2090R01	TMA2090R01	TPA2090R01		IN 2505
21,0	TNA2100R01					IN 05S
21,0		TKA2100R01	TMA2100R01	TPA2100R01	TPC2100R01	IN 2505
21,1		TKA2110R01	TMA2110R01	TPA2110R01		IN 2505
21,2		TKA2120R01	TMA2120R01	TPA2120R01		IN 2505
21,3		TKA2130R01	TMA2130R01	TPA2130R01		IN 2505
21,4		TKA2140R01	TMA2140R01	TPA2140R01		IN 2505
21,5	TNA2150R01					IN 05S

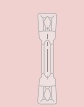


BORING HEADS FOR DEEPTWIST
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR DEEPTWIST

D	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Designation / Réf. de l'article	Stainless Steel / Inox	Steel / Acier	Steel-C / Acier-C	Grade / Nuance
21,5		TKA2150R01	TMA2150R01	TPA2150R01	TPC2150R01		IN 2505
21,6		TKA2160R01	TMA2160R01	TPA2160R01			IN 2505
21,7		TKA2170R01	TMA2170R01	TPA2170R01			IN 2505
21,8		TKA2180R01	TMA2180R01	TPA2180R01			IN 2505
21,9		TKA2190R01	TMA2190R01	TPA2190R01			IN 2505
22,0	TNA2200R01						IN 05S
22,0		TKA2200R01	TMA2200R01	TPA2200R01	TPC2200R01		IN 2505
22,1		TKA2210R01	TMA2210R01	TPA2210R01			IN 2505
22,2		TKA2220R01	TMA2220R01	TPA2220R01			IN 2505
22,3		TKA2230R01	TMA2230R01	TPA2230R01			IN 2505
22,4		TKA2240R01	TMA2240R01	TPA2240R01			IN 2505
22,5	TNA2250R01						IN 05S
22,5		TKA2250R01	TMA2250R01	TPA2250R01	TPC2250R01		IN 2505
22,6		TKA2260R01	TMA2260R01	TPA2260R01			IN 2505
22,7		TKA2270R01	TMA2270R01	TPA2270R01			IN 2505
22,8		TKA2280R01	TMA2280R01	TPA2280R01			IN 2505
22,9		TKA2290R01	TMA2290R01	TPA2290R01			IN 2505
23,0	TNA2300R01						IN 05S
23,0		TKA2300R01	TMA2300R01	TPA2300R01	TPC2300R01		IN 2505
23,1		TKA2310R01	TMA2310R01	TPA2310R01			IN 2505
23,2		TKA2320R01	TMA2320R01	TPA2320R01			IN 2505
23,3		TKA2330R01	TMA2330R01	TPA2330R01			IN 2505
23,4		TKA2340R01	TMA2340R01	TPA2340R01			IN 2505
23,5	TNA2350R01						IN 05S
23,5		TKA2350R01	TMA2350R01	TPA2350R01	TPC2350R01		IN 2505
23,6		TKA2360R01	TMA2360R01	TPA2360R01			IN 2505
23,7		TKA2370R01	TMA2370R01	TPA2370R01			IN 2505
23,8		TKA2380R01	TMA2380R01	TPA2380R01			IN 2505
23,9		TKA2390R01	TMA2390R01	TPA2390R01			IN 2505
24,0	TNA2400R01						IN 05S
24,0		TKA2400R01	TMA2400R01	TPA2400R01	TPC2400R01		IN 2505
24,1		TKA2410R01	TMA2410R01	TPA2410R01			IN 2505
24,2		TKA2420R01	TMA2420R01	TPA2420R01			IN 2505
24,3		TKA2430R01	TMA2430R01	TPA2430R01			IN 2505
24,4		TKA2440R01	TMA2440R01	TPA2440R01			IN 2505
24,5	TNA2450R01						IN 05S
24,5		TKA2450R01	TMA2450R01	TPA2450R01	TPC2450R01		IN 2505
24,6		TKA2460R01	TMA2460R01	TPA2460R01			IN 2505
24,7		TKA2470R01	TMA2470R01	TPA2470R01			IN 2505
24,8		TKA2480R01	TMA2480R01	TPA2480R01			IN 2505
24,9		TKA2490R01	TMA2490R01	TPA2490R01			IN 2505
25,0	TNA2500R01						IN 05S
25,0		TKA2500R01	TMA2500R01	TPA2500R01	TPC2500R01		IN 2505
25,1		TKA2510R01	TMA2510R01	TPA2510R01			IN 2505
25,2		TKA2520R01	TMA2520R01	TPA2520R01			IN 2505
25,3		TKA2530R01	TMA2530R01	TPA2530R01			IN 2505
25,4		TKA2540R01	TMA2540R01	TPA2540R01			IN 2505
25,5	TNA2550R01						IN 05S
25,5		TKA2550R01	TMA2550R01	TPA2550R01	TPC2550R01		IN 2505
25,6		TKA2560R01	TMA2560R01	TPA2560R01			IN 2505

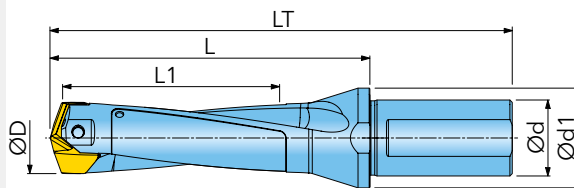
BORING HEADS FOR DEEPTWIST
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR DEEPTWIST

D	Designation / Réf. de l'article					Grade / Nuance
	Aluminium / Aluminium	Cast / Fonte	Stainless Steel / Inox	Steel / Acier	Steel-C / Acier-C	
25,7		TKA2570R01	TMA2570R01	TPA2570R01		IN 2505
25,8		TKA2580R01	TMA2580R01	TPA2580R01		IN 2505
25,9		TKA2590R01	TMA2590R01	TPA2590R01	TPC2590R01	IN 2505



SPADETWIST HEAD CHANGEABLE DRILL 3D Ø20,0-Ø41,0 FORET À LAME 3D Ø20,0-Ø41,0

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
 ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	Z	Ps	IK	kg
LD2000060JFR00	20	20,0	20,9	25	32	148,1	92,1	60	2	20	✓	0,320
LD2100063JFR00	21	21,0	21,9	25	32	151,3	95,3	63	2	21	✓	0,330
LD2200066JFR00	22	22,0	22,9	25	32	154,4	98,4	66	2	22	✓	0,340
LD2300069JFR00	23	23,0	23,9	25	32	157,6	101,6	69	2	23	✓	0,350
LD2400072JGR00	24	24,0	24,9	32	40	170,7	110,7	72	2	24	✓	0,650
LD2500075JGR00	25	25,0	25,9	32	40	173,9	113,9	75	2	25	✓	0,660
LD2600078JGR00	26	26,0	26,9	32	40	177	117,0	78	2	26	✓	0,680
LD2700081JGR00	27	27,0	27,9	32	40	180	120,0	81	2	27	✓	0,690
LD2800084JGR00	28	28,0	28,9	32	40	188,4	128,4	84	2	28	✓	0,790
LD2900087JGR00	29	29,0	29,9	32	40	191,4	131,4	87	2	29	✓	0,860
LD3000090JGR00	30	30,0	30,9	32	42	194,7	134,7	90	2	30	✓	0,510
LD3100093JGR00	31	31,0	31,9	32	42	197,7	137,7	93	2	31	✓	0,800
LD3200096JHR00	32	32,0	32,9	40	48	211	143,0	96	2	32	✓	1,200
LD3300099JHR00	33	33,0	33,9	40	48	214	146,0	99	2	33	✓	1,280
LD3400102JHR00	34	34,0	34,9	40	48	217	149,0	102	2	34	✓	1,365
LD3500105JHR00	35	35,0	35,9	40	48	220,4	152,4	105	2	35	✓	1,360
LD3600108JHR00	36	36,0	36,9	40	48	223,4	155,4	108	2	36	✓	1,260
LD3700111JHR00	37	37,0	37,9	40	48	226,4	158,4	111	2	37	✓	1,420
LD3800114JHR00	38	38,0	38,9	40	50	234,9	166,9	114	2	38	✓	1,850
LD3900117JHR00	39	39,0	39,9	40	50	237,9	169,9	117	2	39	✓	0,470
LD4000120JHR00	40	40,0	41,0	40	50	240,9	172,9	120	2	40	✓	1,730

SPARE PARTS ACCESSOIRES



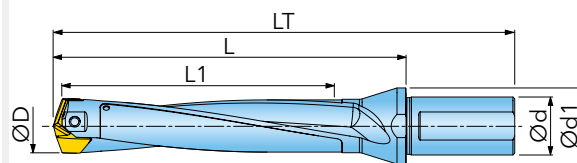
Diameter Range / Diamètres

Diameter Range / Diamètres	TS	DS
20 - 21	TS 40178D25	DS-T20T
22 - 23	TS 40198D28	DS-T20T
24 - 25	TS 40210D3	DS-T20T
26 - 27	TS 50230D3	DS-T20T
28 - 29	TS 50250D35	DS-T25T
30 - 31	TS 60265D4	DS-T25T
32 - 34	TS 60285D42	DS-T25T
35 - 37	TS 60320D5	DS-T25T
38 - 40	TS 80340D6	DS-T25T

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

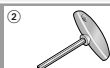
SPADETWIST HEAD CHANGEABLE DRILL 5D Ø20,0-Ø41,0 FORET À LAME 5D Ø20,0-Ø41,0

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
 ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	Z	Ps	IK	kg
LD2000100JFR00	20	20,0	20,9	25	32	188,1	132,1	100	2	20	✓	0,360
LD2100105JFR00	21	21,0	21,9	25	32	193,3	137,3	105	2	21	✓	0,380
LD2200110JFR00	22	22,0	22,9	25	32	198,4	142,4	110	2	22	✓	0,400
LD2300115JFR00	23	23,0	23,9	25	32	203,6	147,6	115	2	23	✓	0,420
LD2400120JGR00	24	24,0	24,9	32	40	218,7	158,7	120	2	24	✓	0,830
LD2500125JGR00	25	25,0	25,9	32	40	223,9	163,9	125	2	25	✓	0,850
LD2600130JGR00	26	26,0	26,9	32	40	229	169,0	130	2	26	✓	0,870
LD2700135JGR00	27	27,0	27,9	32	40	234	174,0	135	2	27	✓	0,900
LD2800140JGR00	28	28,0	28,9	32	40	244,4	184,4	140	2	28	✓	0,940
LD2900145JGR00	29	29,0	29,9	32	40	249,4	189,4	145	2	29	✓	0,950
LD3000150JGR00	30	30,0	30,9	32	42	254,7	194,7	150	2	30	✓	1,470
LD3100155JGR00	31	31,0	31,9	32	42	259,7	199,7	155	2	31	✓	1,100
LD3200160JHR00	32	32,0	32,9	40	48	275	207,0	160	2	32	✓	1,360
LD3300165JHR00	33	33,0	33,9	40	48	280	212,0	165	2	33	✓	1,940
LD3400170JHR00	34	34,0	34,9	40	48	285	217,0	170	2	34	✓	1,570
LD3500175JHR00	35	35,0	35,9	40	48	290,4	222,4	175	2	35	✓	1,590
LD3600180JHR00	36	36,0	36,9	40	48	295,4	227,4	180	2	36	✓	1,770
LD3700185JHR00	37	37,0	37,9	40	48	300,4	232,4	185	2	37	✓	1,250
LD3800190JHR00	38	38,0	38,9	40	50	310,9	242,9	190	2	38	✓	1,470
LD3900195JHR00	39	39,0	39,9	40	50	315,9	247,9	195	2	39	✓	2,520
LD4000200JHR00	40	40,0	41,0	40	50	320,9	252,9	200	2	40	✓	1,350

SPARE PARTS ACCESSOIRES



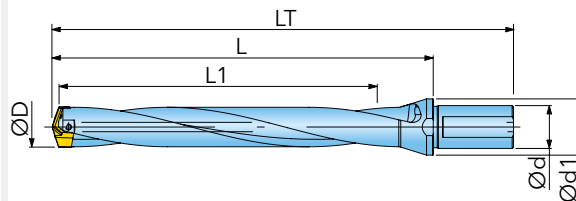
Diameter Range / Diamètres

20 - 21	TS 40178D25	DS-T20T
22 - 23	TS 40198D28	DS-T20T
24 - 25	TS 40210D3	DS-T20T
26 - 27	TS 50230D3	DS-T20T
28 - 29	TS 50250D35	DS-T25T
30 - 31	TS 60265D4	DS-T25T
32 - 34	TS 60285D42	DS-T25T
35 - 37	TS 60320D5	DS-T25T
38 - 40	TS 80340D6	DS-T25T

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

SPADETWIST HEAD CHANGEABLE DRILL 8D Ø20,0-Ø41,0 FORET À LAME 8D Ø20,0-Ø41,0

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
 ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	Z	Ps	IK	kg
LD2000160JFR00	20	20,0	20,9	25	32	248,1	192,1	160	2	20	✓	0,45
LD2100168JFR00	21	21,0	21,9	25	32	256,1	200,1	168	2	21	✓	0,49
LD2200176JFR00	22	22,0	22,9	25	32	264,4	208,4	176	2	22	✓	0,53
LD2300184JFR00	23	23,0	23,9	25	32	272,4	216,4	184	2	23	✓	0,09
LD2400192JGR00	24	24,0	24,9	32	40	290,7	230,7	192	2	24	✓	0,93
LD2500200JGR00	25	25,0	25,9	32	40	298,7	238,7	200	2	25	✓	0,96
LD2600208JGR00	26	26,0	26,9	32	40	307	247,0	208	2	26	✓	1,00
LD2700216JGR00	27	27,0	27,9	32	40	315	255,0	216	2	27	✓	1,04
LD2800224JGR00	28	28,0	28,9	32	40	328,4	268,4	224	2	28	✓	1,08
LD2900232JGR00	29	29,0	29,9	32	40	336,4	276,4	232	2	29	✓	1,12
LD3000240JGR00	30	30,0	30,9	32	42	344,7	284,7	240	2	30	✓	1,15
LD3100248JGR00	31	31,0	31,9	32	42	352,7	292,7	248	2	31	✓	1,20
LD3200256JHR00	32	32,0	32,9	40	48	371	303,0	256	2	32	✓	1,44
LD3300264JHR00	33	33,0	33,9	40	48	379	311,0	264	2	33	✓	1,54
LD3400272JHR00	34	34,0	34,9	40	48	387	319,0	272	2	34	✓	1,76
LD3500280JHR00	35	35,0	35,9	40	48	395,4	327,4	280	2	35	✓	1,85
LD3600288JHR00	36	36,0	36,9	40	48	403,4	335,4	288	2	36	✓	1,94
LD3700296JHR00	37	37,0	37,9	40	48	411,4	343,4	296	2	37	✓	2,03
LD3800304JHR00	38	38,0	38,9	40	50	424,9	356,9	304	2	38	✓	2,12
LD3900312JHR00	39	39,0	39,9	40	50	432,9	364,9	312	2	39	✓	2,19
LD4000320JHR00	40	40,0	41,0	40	50	440,9	372,9	320	2	40	✓	2,28

/ Il est conseillé d'usiner un avant-trou.

SPARE PARTS ACCESSOIRES

①



②

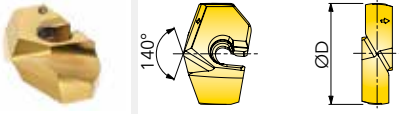
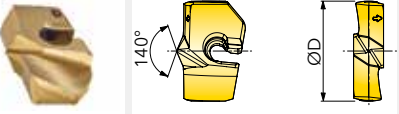


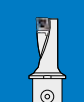
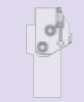
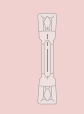
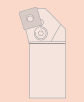
Diameter Range / Diamètres

20 - 21	TS 40178D25	DS-T20T
22 - 23	TS 40198D28	DS-T20T
24 - 25	TS 40210D3	DS-T20T
26 - 27	TS 50230D3	DS-T20T
28 - 29	TS 50250D35	DS-T25T
30 - 31	TS 60265D4	DS-T25T
32 - 34	TS 60285D42	DS-T25T
35 - 37	TS 60320D5	DS-T25T
38 - 40	TS 80340D6	DS-T25T

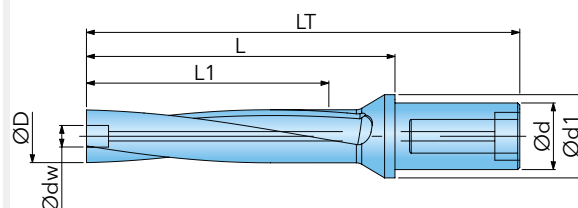
① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

**BORING HEADS FOR SPADETWIST
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR SPADETWIST**

Steel / Acier					Steel-C / Acier-C					flacher Grund				
														
Designation / Réf. de l'article					Designation / Réf. de l'article					Designation / Réf. de l'article				
D	Steel / Acier	Steel-C / Acier-C	flacher Grund	Grade / Nuance	D	Steel / Acier	Steel-C / Acier-C	flacher Grund	Grade / Nuance	D	Steel / Acier	Steel-C / Acier-C	flacher Grund	Grade / Nuance
20,0	LPA2000R01	LPC2000R01	LPF2000R01	IN 2505	31,0	LPA3100R01	LPC3100R01	LPF3100R01	IN 2505	31,0	LPA3100R01	LPC3100R01	LPF3100R01	IN 2505
20,5	LPA2050R01	LPC2050R01	LPF2050R01	IN 2505	31,5	LPA3150R01	LPC3150R01	LPF3150R01	IN 2505	31,5	LPA3150R01	LPC3150R01	LPF3150R01	IN 2505
21,0	LPA2100R01	LPC2100R01	LPF2100R01	IN 2505	32,0	LPA3200R01	LPC3200R01	LPF3200R01	IN 2505	32,0	LPA3200R01	LPC3200R01	LPF3200R01	IN 2505
21,5	LPA2150R01	LPC2150R01	LPF2150R01	IN 2505	32,5	LPA3250R01	LPC3250R01	LPF3250R01	IN 2505	32,5	LPA3250R01	LPC3250R01	LPF3250R01	IN 2505
22,0	LPA2200R01	LPC2200R01	LPF2200R01	IN 2505	33,0	LPA3300R01	LPC3300R01	LPF3300R01	IN 2505	33,0	LPA3300R01	LPC3300R01	LPF3300R01	IN 2505
22,5	LPA2250R01	LPC2250R01	LPF2250R01	IN 2505	33,5	LPA3350R01	LPC3350R01	LPF3350R01	IN 2505	33,5	LPA3350R01	LPC3350R01	LPF3350R01	IN 2505
23,0	LPA2300R01	LPC2300R01	LPF2300R01	IN 2505	34,0	LPA3400R01	LPC3400R01	LPF3400R01	IN 2505	34,0	LPA3400R01	LPC3400R01	LPF3400R01	IN 2505
23,5	LPA2350R01	LPC2350R01	LPF2350R01	IN 2505	34,5	LPA3450R01	LPC3450R01	LPF3450R01	IN 2505	34,5	LPA3450R01	LPC3450R01	LPF3450R01	IN 2505
24,0	LPA2400R01	LPC2400R01	LPF2400R01	IN 2505	35,0	LPA3500R01		LPF3500R01	IN 2505	35,0	LPA3500R01		LPF3500R01	IN 2505
24,5	LPA2450R01	LPC2450R01	LPF2450R01	IN 2505	35,5	LPA3550R01		LPF3550R01	IN 2505	35,5	LPA3550R01		LPF3550R01	IN 2505
25,0	LPA2500R01	LPC2500R01	LPF2500R01	IN 2505	36,0	LPA3600R01		LPF3600R01	IN 2505	36,0	LPA3600R01		LPF3600R01	IN 2505
25,5	LPA2550R01	LPC2550R01	LPF2550R01	IN 2505	36,5	LPA3650R01		LPF3650R01	IN 2505	36,5	LPA3650R01		LPF3650R01	IN 2505
26,0	LPA2600R01	LPC2600R01	LPF2600R01	IN 2505	37,0	LPA3700R01		LPF3700R01	IN 2505	37,0	LPA3700R01		LPF3700R01	IN 2505
26,5	LPA2650R01	LPC2650R01	LPF2650R01	IN 2505	37,5	LPA3750R01		LPF3750R01	IN 2505	37,5	LPA3750R01		LPF3750R01	IN 2505
27,0	LPA2700R01	LPC2700R01	LPF2700R01	IN 2505	38,0	LPA3800R01		LPF3800R01	IN 2505	38,0	LPA3800R01		LPF3800R01	IN 2505
27,5	LPA2750R01	LPC2750R01	LPF2750R01	IN 2505	38,5	LPA3850R01		LPF3850R01	IN 2505	38,5	LPA3850R01		LPF3850R01	IN 2505
28,0	LPA2800R01	LPC2800R01	LPF2800R01	IN 2505	39,0	LPA3900R01		LPF3900R01	IN 2505	39,0	LPA3900R01		LPF3900R01	IN 2505
28,5	LPA2850R01	LPC2850R01	LPF2850R01	IN 2505	39,5	LPA3950R01		LPF3950R01	IN 2505	39,5	LPA3950R01		LPF3950R01	IN 2505
29,0	LPA2900R01	LPC2900R01	LPF2900R01	IN 2505	40,0	LPA4000R01		LPF4000R01	IN 2505	40,0	LPA4000R01		LPF4000R01	IN 2505
29,5	LPA2950R01	LPC2950R01	LPF2950R01	IN 2505	40,5	LPA4050R01		LPF4050R01	IN 2505	40,5	LPA4050R01		LPF4050R01	IN 2505
30,0	LPA3000R01	LPC3000R01	LPF3000R01	IN 2505	41,0	LPA4100R01		LPF4100R01	IN 2505	41,0	LPA4100R01		LPF4100R01	IN 2505
30,5	LPA3050R01	LPC3050R01	LPF3050R01	IN 2505										



ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D min.	D max.	d	dw	d1	LT	L	L1	Ps	IK	kg
W032YFSA060	26	27	32	10.4	40	154,3	94.3	60	CD26_/27_	✓	0,72
W032YGSA064	28	29	32	11.2	40	160,5	100.5	64	CD28_/29_	✓	0,76
W032YHSA069	30	31	32	12.0	40	165,5	105.5	69	CD30_/31_	✓	0,80
W032YJSA073	32	33	32	12.8	40	171,7	111.7	73	CD32_/33_	✓	0,86
W040YKSA078	34	35	40	13.6	50	188,2	120.2	78	CD34_/35_	✓	1,26
W040YLSA082	36	37	40	14.4	50	194,5	126.5	82	CD36_/37_	✓	1,35
W040YMSA086	38	39	40	15.2	50	199,4	131.4	86	CD38_/39_	✓	1,36
W040YNSA091	40	41	40	16.0	50	205,6	137.6	91	CD40_/41_	✓	1,53
W040YPSA095	42	43	40	16.8	50	211,8	143.8	95	CD42_/43_	✓	1,63
W040YQSA099	44	45	40	17.6	50	218	150.0	99	CD44_/45_	✓	1,74
W050YRSA104	46	47	50	18.4	60	234,5	154.5	104	CD46_/47_	✓	2,49
W050YSSA111	48	50	50	19.2	60	240,9	160.9	111	CD48_/49_/50_	✓	2,64

SPARE PARTS
ACCESSOIRES

①



②

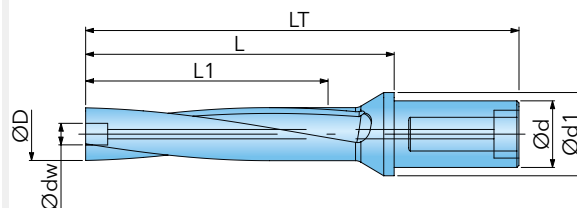


Diameter Range / Diamètres

26 - 35	BLD H-W2.5X210	SW6-T-SH
36 - 43	BLD H-W3.0X225	SW6-T-SH
44 - 50	BLD H-W4.0X255	SW6-T-SH

① = Torx-Bit BLD / Torx-Bit BLD ② = Helve / Manche

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D min.	D max.	d	dw	d1	LT	L	L1	Ps	IK	kg
W032YFSA114	26	27	32	10.4	40	208,3	148,3	114	CD26_/27_	✓	0,83
W032YGSA122	28	29	32	11.2	40	218,5	158,5	122	CD28_/29_	✓	0,86
W032YHSA131	30	31	32	12.0	40	227,5	167,5	131	CD30_/31_	✓	0,91
W032YJSA139	32	33	32	12.8	40	237,7	177,7	139	CD32_/33_	✓	1,02
W040YKSA148	34	35	40	13.6	50	258,2	190,2	148	CD34_/35_	✓	1,31
W040YLSA156	36	37	40	14.4	50	268,5	200,5	156	CD36_/37_	✓	1,43
W040YMSA164	38	39	40	15.2	50	277,4	209,4	164	CD38_/39_	✓	1,58
W040YNSA173	40	41	40	16.0	50	287,6	219,6	173	CD40_/41_	✓	1,66
W040YPSA181	42	43	40	16.8	50	297,8	229,8	181	CD42_/43_	✓	2,15
W040YQSA189	44	45	40	17.6	50	308	240	189	CD44_/45_	✓	2,25
W050YRSA198	46	47	50	18.4	60	328,5	248,5	198	CD46_/47_	✓	2,85
W050YSSA211	48	50	50	19.2	60	338,9	258,9	211	CD48_/49_/50_	✓	3,17

SPARE PARTS
ACCESSOIRES

①



②

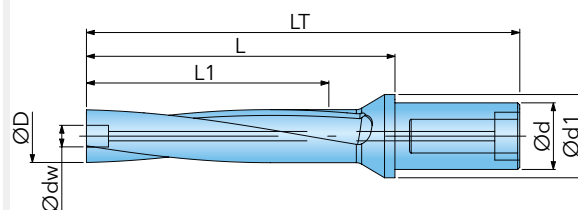


Diameter Range / Diamètres

26 - 35	BLD H-W2.5X280	SW6-T-SH
36 - 43	BLD H-W3.0X310	SW6-T-SH
44 - 50	BLD H-W4.0X350	SW6-T-SH

① = Torx-Bit BLD / Embout torx ② = Helve / Manche

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D min.	D max.	d	dw	d1	LT	L	L1	Ps	IK	kg
W032YFSA168	26	27	32	10,4	40	262,3	202,3	168	CD26_/27_	✓	0,95
W032YGSA180	28	29	32	11,2	40	276,5	216,5	180	CD28_/29_	✓	1,10
W032YHSA193	30	31	32	12,0	40	289,5	229,5	193	CD30_/31_	✓	1,23
W032YJSA205	32	33	32	12,8	40	303,7	243,7	205	CD32_/33_	✓	1,30
W040YKSA218	34	35	40	13,6	50	328,2	260,2	218	CD34_/35_	✓	1,70
W040YLSA230	36	37	40	14,4	50	342,5	274,5	230	CD36_/37_	✓	1,85
W040YMSA242	38	39	40	15,2	50	355,4	287,4	242	CD38_/39_	✓	2,00
W040YNSA255	40	41	40	16,0	50	369,6	301,6	255	CD40_/41_	✓	2,17

SPARE PARTS
ACCESSOIRES

①



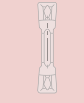
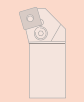
②



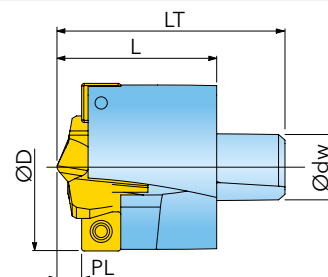
Diameter Range / Diamètres

26 - 27	BLD H-W2.5X280	SW6-T-SH
28 - 35	BLD H-W2.5X380	SW6-T-SH
36 - 41	BLD H-W3.0X430	SW6-T-SH

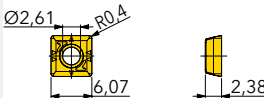
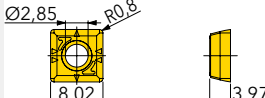
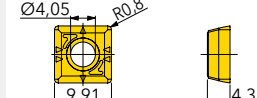
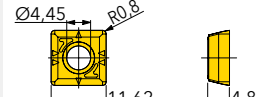
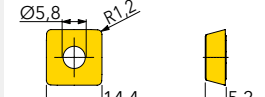
① = Torx-Bit BLD / Embout torx ② = Helve / Manche



MODULAR GOLDTWIN
ATTACHEMENT MODULAIRE GOLDTWIN



Designation Réf. de l'article	D	dw	LT	L	PL	Z	Zeff	Ps	Key	IK	kg	Related Insert Plaquette préconisée
CD2600025YFR00	26	10,4	35,5	24,9	3,98	4	2	TP_159_	KTD15.0-15.9-C	✓	0,14	A
CD2700025YFR00	27	10,4	36	25,4	4,14	4	2	TP_169_	KTD16.0-16.9-C	✓	0,15	A
CD2800027YGR00	28	11,2	38,3	26,9	4,29	4	2	TP_179_	KTD17.0-17.9-C	✓	0,17	A
CD2900027YGR00	29	11,2	38	26,6	3,97	4	2	TP_159_	KTD15.0-15.9-C	✓	0,18	B
CD3000028YHR00	30	12,0	40,5	28,3	4,14	4	2	TP_169_	KTD16.0-16.9-C	✓	0,19	B
CD3100029YHR00	31	12,0	40,7	28,5	4,30	4	2	TP_179_	KTD17.0-17.9-C	✓	0,20	B
CD3200030YJR00	32	12,8	43,3	30,3	4,46	4	2	TP_189_	KTD18.0-18.9-C	✓	0,21	B
CD3300030YJR00	33	12,8	42,8	29,8	3,97	4	2	TP_159_	KTD15.0-15.9-C	✓	0,23	C
CD3400032YKR00	34	13,6	45,4	31,6	4,14	4	2	TP_169_	KTD16.0-16.9-C	✓	0,24	C
CD3500032YKR00	35	13,6	45,6	31,8	4,30	4	2	TP_179_	KTD17.0-17.9-C	✓	0,25	C
CD3600034YLR00	36	14,4	48,2	33,5	4,46	4	2	TP_189_	KTD18.0-18.9-C	✓	0,27	C
CD3700033YLR00	37	14,4	48	33,3	4,14	4	2	TP_169_	KTD16.0-16.9-C	✓	0,29	D
CD3800035YMR00	38	15,2	50,5	35,0	4,30	4	2	TP_179_	KTD17.0-17.9-C	✓	0,31	D
CD3900035YMR00	39	15,2	50,7	35,2	4,46	4	2	TP_189_	KTD18.0-18.9-C	✓	0,33	D
CD4000037YNR00	40	16,0	53,2	36,9	4,62	4	2	TP_199_	KTD19.0-19.9-C	✓	0,35	D
CD4100037YNR00	41	16,0	53,4	37,1	4,78	4	2	TP_209_	KTD20.0-20.9-C	✓	0,38	D
CD4200039YPR00	42	16,8	56	38,9	4,95	4	2	TP_219_	KTD21.0-21.9-C	✓	0,41	D
CD4300039YPR00	43	16,8	56	38,9	5,11	4	2	TP_229_	KTD22.0-22.9-C	✓	0,42	D
CD4400041YQR00	44	17,6	58,7	40,8	5,28	4	2	TP_239_	KTD23.0-23.9-C	✓	0,44	D
CD4500041YQR00	45	17,6	58,9	41,0	5,44	4	2	TP_249_	KTD24.0-24.9-C	✓	0,45	D
CD4600042YRR00	46	18,4	60,9	42,2	4,95	4	2	TP_219_	KTD21.0-21.9-C	✓	0,47	E
CD4700042YRR00	47	18,4	61	42,3	5,11	4	2	TP_229_	KTD22.0-22.9-C	✓	0,49	E
CD4800044YSR00	48	19,2	63,5	44,0	5,28	4	2	TP_239_	KTD23.0-23.9-C	✓	0,51	E
CD4900044YSR00	49	19,2	63,8	44,3	5,44	4	2	TP_249_	KTD24.0-24.9-C	✓	0,54	E
CD5000046YSR00	50	19,2	65,5	46,0	5,61	4	2	TP_259_	KTD25.0-25.9-C	✓	0,56	E

A SPGX060204WG		B SPGX07T308WG		C SPGX090408WG	
					
D SPGX110408WG		E SPGX140512WG			
					
Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN2505	
SPGX060204WG	0,05/0,20	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4			
SPGX07T308WG	0,05/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8			
SPGX090408WG	0,07/0,24	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8			
SPGX110408WG	0,07/0,25	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8			
SPGX140512WG	0,07/0,25	positive geometry R1,2 / Géométrie positive R1,2			

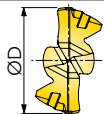
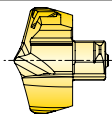
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS ACCESSOIRES	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
Diameter Range / Diamètres								
26 - 28	SM22-052-00 (0,8Nm)	DS-T07S	TDPS 0512-T7	TD 7	PAD-G04-08	SM20-043-00 (0,7Nm)	DS-TP06S (TX-Plus)	SG CD26-29-TP
29	SM25-064-00 (1,1Nm)	DS-T08S	TDPS 0512-T7	TD 7	PAD-G04-08	SM20-043-00 (0,7Nm)	DS-TP06S (TX-Plus)	SG CD26-29-TP
30 - 32	SM25-064-00 (1,1Nm)	DS-T08S	TDPS 0512-T7	TD 7	PAD-G04-08	SM20-043-00 (0,7Nm)	DS-TP06S (TX-Plus)	SG CD30-35-TP
33 - 35	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S	TDPS 0512-T7	TD 7	PAD-G04-08	SM20-043-00 (0,7Nm)	DS-TP06S (TX-Plus)	SG CD30-35-TP
36	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S	TDPS 0618-T8	TD 8	PAD-G04-08	SM20-043-00 (0,7Nm)	DS-TP06S (TX-Plus)	SG CD36-39-TP
37 - 39	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S	TDPS 0618-T8	TD 8	PAD-G04-08	SM20-043-00 (0,7Nm)	DS-TP06S (TX-Plus)	SG CD36-39-TP
40 - 43	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S	TDPS 0618-T8	TD 8	PAD-G04-08	SM20-043-00 (0,7Nm)	DS-TP06S (TX-Plus)	SG CD40-43-TP
44 - 45	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S	TDPS 0722-W3.0	F-W3.0X60	PAD-G04-08	SM20-043-00 (0,7Nm)	DS-TP06S (TX-Plus)	SG CD44-50-TP
46 - 50	SM50-122-50 (7,5Nm)	DS-T20S	TDPS 0722-W3.0	F-W3.0X60	PAD-G04-08	SM20-043-00 (0,7Nm)	DS-TP06S (TX-Plus)	SG CD44-50-TP

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis ③ = Differential screw / Vis à pas différentiel ④ = Screw driver / Tournevis
 ⑤ = Guide Pad / Patin de guidage ⑥ = Insert screw / Vis de serrage plaquette ⑦ = Screw driver / Tournevis ⑧ = Setting gauge / Pion de réglage

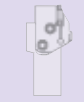
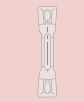
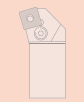
BORING HEADS FOR GOLDTWIN
EMBOUTS DE PERÇAGE POUR GOLDTWIN

Steel / Acier

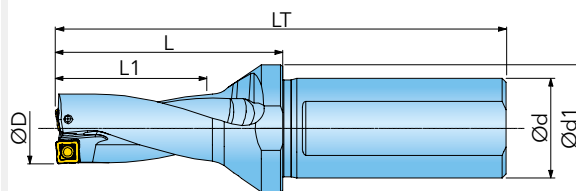


Designation / Réf. de l'article		
D	Steel / Acier	Grade / Nuance
15,9	TPC1590R01-C	IN 2505
16,9	TPC1690R01-C	IN 2505
17,9	TPC1790R01-C	IN 2505
18,9	TPC1890R01-C	IN 2505
19,9	TPC1990R01-C	IN 2505
20,9	TPC2090R01-C	IN 2505

Designation / Réf. de l'article		
D	Steel / Acier	Grade / Nuance
21,9	TPC2190R01-C	IN 2505
22,9	TPC2290R01-C	IN 2505
23,9	TPC2390R01-C	IN 2505
24,9	TPC2490R01-C	IN 2505
25,9	TPC2590R01-C	IN 2505



ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff		 kg	Related Insert Plaquette préconisée
QR0120024JER00	12,0	20	25	94	44	24	2	1	✓	0,13	A
QR0130026JER00	13,0	20	25	96	46	26	2	1	✓	0,13	A
QR0140028JER00	14,0	20	25	96	46	28	2	1	✓	0,15	BCDE
QR0150030JER00	15,0	20	25	99	49	30	2	1	✓	0,15	BCDE
QR0160032JER00	16,0	20	25	102	52	32	2	1	✓	0,16	BCDE
QR0170034JFR00	17,0	25	32	110	54	34	2	1	✓	0,27	FGHI
QR0175036JFR00	17,5	25	32	113	57	36	2	1	✓	0,27	FGHI
QR0180036JFR00	18,0	25	32	113	57	36	2	1	✓	0,27	FGHI
QR0190038JFR00	19,0	25	32	115	59	38	2	1	✓	0,28	FGHI
QR0195040JFR00	19,5	25	32	119	63	40	2	1	✓	0,29	JKLM
QR0200040JFR00	20,0	25	32	119	63	40	2	1	✓	0,30	JKLM
QR0210042JFR00	21,0	25	32	121	65	42	2	1	✓	0,30	JKLM
QR0220044JFR00	22,0	25	32	123	67	44	2	1	✓	0,31	JKLM
QR0230046JFR00	23,0	25	32	124	68	46	2	1	✓	0,31	NOPO
QR0240048JFR00	24,0	25	32	126	70	48	2	1	✓	0,33	NOPO
QR0250050JFR00	25,0	25	32	128	72	50	2	1	✓	0,33	NOPO
QR0260052JFR00	26,0	25	32	129	73	52	2	1	✓	0,34	NOPO

SPARE PARTS
ACCESSOIRES

①



②



Diameter Range / 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 = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis



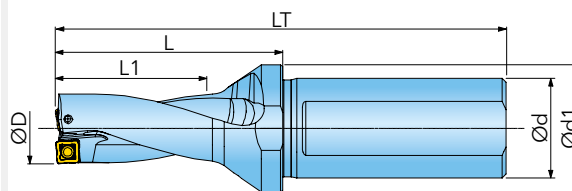
Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT040204SK	0,04/0,14	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SOMT050204SK ¹⁾	0,04/0,18	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SOMT050204NG	0,06/0,15	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SOMT050204HP	0,06/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SOMT050204PS	0,04/0,10	Chip breaker geometry R0,4 / Géométrie copeaux longs R0,4									
SOMT060204SK ¹⁾	0,04/0,18	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SOMT060204NG	0,06/0,15	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SOMT060204HP	0,06/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SOMT060204PS	0,04/0,11	Chip breaker geometry R0,4 / Géométrie copeaux longs R0,4									
SOMT070306SK ¹⁾	0,04/0,20	positive geometry R0,6 / Géométrie positive R0,6									
SOMT070306NG	0,08/0,16	cast iron geometry R0,6 / Géométrie fonte R 0,6									
SOMT070306HP	0,08/0,16	non-ferrous geometry, polished R0,6 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,6									
SOMT070306PS	0,04/0,12	Chip breaker geometry R0,6 / Géométrie copeaux longs R0,6									
SOMT08T306SK ¹⁾	0,04/0,20	positive geometry R0,6 / Géométrie positive R0,6									
SOMT08T306NG	0,08/0,16	cast iron geometry R0,6 / Géométrie fonte R 0,6									
SOMT08T306HP	0,08/0,16	non-ferrous geometry, polished R0,6 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,6									
SOMT08T306PS	0,04/0,12	Chip breaker geometry R0,6 / Géométrie copeaux longs R0,6									

¹⁾ Use IN6505 grade only for peripheral inserts / Le revêtement IN6505 est uniquement pour les plaquettes extérieures

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

QUADT**TWIST** INDEXABLE DRILL 2D Ø27 - Ø50 FORET A PLAQUETTES 2D Ø27 - Ø50

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
 ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff		 kg	Related Insert Plaquette préconisée
QR0270054JFR00	27,0	25	40	133	77	54	2	1	✓	0,49	A B C D
QR0280056JFR00	28,0	25	40	135	79	56	2	1	✓	0,52	A B C D
QR0290058JGR00	29,0	32	40	141	81	58	2	1	✓	0,66	A B C D
QR0300060JGR00	30,0	32	40	143	83	60	2	1	✓	0,78	A B C D
QR0310062JGR00	31,0	32	40	145	85	62	2	1	✓	0,81	A B C D
QR0320064JGR00	32,0	32	40	147	87	64	2	1	✓	0,84	E F G H
QR0330066JGR00	33,0	32	40	149	89	66	2	1	✓	0,87	E F G H
QR0340068JGR00	34,0	32	40	151	91	68	2	1	✓	0,89	E F G H
QR0350070JGR00	35,0	32	40	153	93	70	2	1	✓	0,92	E F G H
QR0360072JGR00	36,0	32	40	155	95	72	2	1	✓	0,96	E F G H
QR0370074JGR00	37,0	32	50	162	102	74	2	1	✓	0,97	I J K L
QR0380076JGR00	38,0	32	50	164	104	76	2	1	✓	1,00	I J K L
QR0390078JGR00	39,0	32	50	166	106	78	2	1	✓	1,05	I J K L
QR0400080JGR00	40,0	32	50	168	108	80	2	1	✓	1,10	I J K L
QR0410082JHR00	41,0	40	50	180	110	82	2	1	✓	1,48	I J K L
QR0420084JHR00	42,0	40	50	182	112	84	2	1	✓	1,50	I J K L
QR0430086JHR00	43,0	40	50	184	114	86	2	1	✓	1,55	I J K L
QR0440088JHR00	44,0	40	60	193	123	88	2	1	✓	1,60	M N O P
QR0450090JHR00	45,0	40	60	195	125	90	2	1	✓	1,66	M N O P
QR0460092JHR00	46,0	40	60	197	127	92	2	1	✓	1,71	M N O P
QR0470094JHR00	47,0	40	60	199	129	94	2	1	✓	1,76	M N O P
QR0480096JHR00	48,0	40	60	201	131	96	2	1	✓	1,84	M N O P
QR0490098JHR00	49,0	40	60	203	133	98	2	1	✓	1,86	M N O P
QR0500100JHR00	50,0	40	60	205	135	100	2	1	✓	1,93	M N O P

SPARE PARTS ACCESSOIRES

①



②



Diameter Range / 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 = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

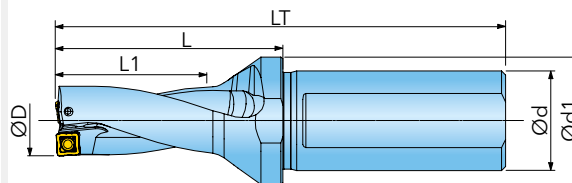


Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT09T308SK ¹⁾	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT09T308NG	0,08/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT09T308HP	0,08/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT09T308PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT11T308SK ¹⁾	0,06/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT11T308NG	0,08/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT11T308HP	0,08/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT11T308PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT130408SK ¹⁾	0,06/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT130408NG	0,10/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT130408HP	0,10/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT130408PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT150510SK ¹⁾	0,06/0,24	positive geometry R1,0 / Géométrie positive R1,0									
SOMT150510NG	0,10/0,18	cast iron geometry R1,0 / Géométrie fonte R 1,0									
SOMT150510HP	0,10/0,18	non-ferrous geometry, polished R1,0 / Géo. pour mat. non fer., polie R1,0									
SOMT150510PS	0,06/0,14	Chip breaker geometry R1,0 / Géométrie copeaux longs R1,0									

¹⁾ Use IN6505 grade only for peripheral inserts / Le revêtement IN6505 est uniquement pour les plaquettes extérieures

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	Ⓚ	kg	Related Insert Plaquette préconisée
QR0120036JER00	12,0	20	25	106	56	36	2	1	✓	0,15	A
QR0125039JER00	12,5	20	25	109	59	39	2	1	✓	0,15	A
QR0130039JER00	13,0	20	25	109	59	39	2	1	✓	0,15	A
QR0135042JER00	13,5	20	25	110	60	42	2	1	✓	0,16	A
QR0140042JER00	14,0	20	25	110	60	42	2	1	✓	0,16	BCDE
QR0145045JER00	14,5	20	25	114	64	45	2	1	✓	0,16	BCDE
QR0150045JER00	15,0	20	25	114	64	45	2	1	✓	0,16	BCDE
QR0155048JER00	15,5	20	25	118	68	48	2	1	✓	0,17	BCDE
QR0160048JER00	16,0	20	25	118	68	48	2	1	✓	0,17	BCDE
QR0165051JFR00	16,5	25	32	127	71	51	2	1	✓	0,28	FGHI
QR0170051JFR00	17,0	25	32	127	71	51	2	1	✓	0,28	FGHI
QR0175054JFR00	17,5	25	32	131	75	54	2	1	✓	0,28	FGHI
QR0180054JFR00	18,0	25	32	131	75	54	2	1	✓	0,29	FGHI
QR0185057JFR00	18,5	25	32	134	78	57	2	1	✓	0,29	FGHI
QR0190057JFR00	19,0	25	32	134	78	57	2	1	✓	0,30	FGHI
QR0195060JFR00	19,5	25	32	139	83	60	2	1	✓	0,31	JKLM
QR0200060JFR00	20,0	25	32	139	83	60	2	1	✓	0,32	JKLM
QR0205063JFR00	20,5	25	32	142	86	63	2	1	✓	0,32	JKLM
QR0210063JFR00	21,0	25	32	142	86	63	2	1	✓	0,33	JKLM
QR0215066JFR00	21,5	25	32	145	89	66	2	1	✓	0,33	JKLM
QR0220066JFR00	22,0	25	32	145	89	66	2	1	✓	0,34	JKLM
QR0225069JFR00	22,5	25	32	147	91	69	2	1	✓	0,34	NOPO
QR0230069JFR00	23,0	25	32	147	91	69	2	1	✓	0,35	NOPO
QR0235072JFR00	23,5	25	32	150	94	72	2	1	✓	0,36	NOPO
QR0240072JFR00	24,0	25	32	150	94	72	2	1	✓	0,36	NOPO
QR0245075JFR00	24,5	25	32	153	97	75	2	1	✓	0,37	NOPO
QR0250075JFR00	25,0	25	32	153	97	75	2	1	✓	0,37	NOPO
QR0255078JFR00	25,5	25	32	155	99	78	2	1	✓	0,38	NOPO
QR0260078JFR00	26,0	25	32	155	99	78	2	1	✓	0,39	NOPO

SPARE PARTS
ACCESSOIRES

①



②



Diameter Range / Diamètres

12,0 - 13,5	TS 180411/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 220521/HG-P (0,8Nm)	DS-TP07S (TX-Plus)
22,5 - 26,0	SO 250651 (1,1Nm)	DS-T07S

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis



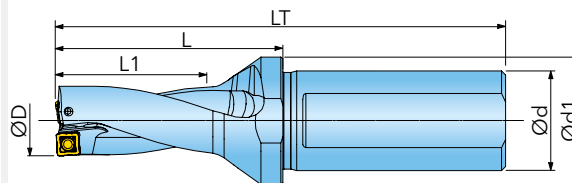
Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT040204SK	0,04/0,14	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SOMT050204SK ¹⁾	0,04/0,18	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SOMT050204NG	0,06/0,15	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SOMT050204HP	0,06/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SOMT050204PS	0,04/0,10	Chip breaker geometry R0,4 / Géométrie copeaux longs R0,4									
SOMT060204SK ¹⁾	0,04/0,18	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SOMT060204NG	0,06/0,15	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SOMT060204HP	0,06/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SOMT060204PS	0,04/0,11	Chip breaker geometry R0,4 / Géométrie copeaux longs R0,4									
SOMT070306SK ¹⁾	0,04/0,20	positive geometry R0,6 / Géométrie positive R0,6									
SOMT070306NG	0,08/0,16	cast iron geometry R0,6 / Géométrie fonte R 0,6									
SOMT070306HP	0,08/0,16	non-ferrous geometry, polished R0,6 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,6									
SOMT070306PS	0,04/0,12	Chip breaker geometry R0,6 / Géométrie copeaux longs R0,6									
SOMT08T306SK ¹⁾	0,04/0,20	positive geometry R0,6 / Géométrie positive R0,6									
SOMT08T306NG	0,08/0,16	cast iron geometry R0,6 / Géométrie fonte R 0,6									
SOMT08T306HP	0,08/0,16	non-ferrous geometry, polished R0,6 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,6									
SOMT08T306PS	0,04/0,12	Chip breaker geometry R0,6 / Géométrie copeaux longs R0,6									

¹⁾ Use IN6505 grade only for peripheral inserts / Le revêtement IN6505 est uniquement pour les plaquettes extérieures

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

QUADT**TWIST** INDEXABLE DRILL 3D Ø26,5 - Ø50,5 FORET A PLAQUETTES 3D Ø26,5 - Ø50,5

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
 ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Ze _{ff}			Related Insert Plaquette préconisée
QR0265081JFR00	26,5	25	40	160	104	81	2	1	✓	0,53	A B C D
QR0270081JFR00	27,0	25	40	160	104	81	2	1	✓	0,53	A B C D
QR0275084JFR00	27,5	25	40	163	107	84	2	1	✓	0,56	A B C D
QR0280084JFR00	28,0	25	40	163	107	84	2	1	✓	0,56	A B C D
QR0285087JGR00	28,5	32	40	170	110	87	2	1	✓	0,75	A B C D
QR0290087JGR00	29,0	32	40	170	110	87	2	1	✓	0,75	A B C D
QR0295090JGR00	29,5	32	40	173	113	90	2	1	✓	0,85	A B C D
QR0300090JGR00	30,0	32	40	173	113	90	2	1	✓	0,85	A B C D
QR0310093JGR00	31,0	32	40	176	116	93	2	1	✓	0,90	A B C D
QR0320096JGR00	32,0	32	40	179	119	96	2	1	✓	0,93	E F G H
QR0330099JGR00	33,0	32	40	182	122	99	2	1	✓	0,97	E F G H
QR0340102JGR00	34,0	32	40	185	125	102	2	1	✓	1,01	E F G H
QR0345105JGR00	34,5	32	40	188	128	105	2	1	✓	1,04	E F G H
QR0350105JGR00	35,0	32	40	188	128	105	2	1	✓	1,04	E F G H
QR0360108JGR00	36,0	32	40	191	131	108	2	1	✓	1,07	E F G H
QR0370111JGR00	37,0	32	50	199	139	111	2	1	✓	1,12	I J K L
QR0375114JGR00	37,5	32	50	202	142	114	2	1	✓	1,17	I J K L
QR0380114JGR00	38,0	32	50	202	142	114	2	1	✓	1,17	I J K L
QR0390117JGR00	39,0	32	50	205	145	117	2	1	✓	1,23	I J K L
QR0400120JGR00	40,0	32	50	208	148	120	2	1	✓	1,31	I J K L
QR0405123JGR00	40,5	40	50	211	151	123	2	1	✓	1,48	I J K L
QR0410123JHR00	41,0	40	50	221	151	123	2	1	✓	1,48	I J K L
QR0420126JHR00	42,0	40	50	224	154	126	2	1	✓	1,62	I J K L
QR0430129JHR00	43,0	40	50	227	157	129	2	1	✓	1,78	I J K L
QR0440132JHR00	44,0	40	60	237	167	132	2	1	✓	1,83	M N O P
QR0450135JHR00	45,0	40	60	240	170	135	2	1	✓	1,92	M N O P
QR0460138JHR00	46,0	40	60	243	173	138	2	1	✓	1,99	M N O P
QR0465141JHR00	46,5	40	60	246	176	141	2	1	✓	2,05	M N O P
QR0470141JHR00	47,0	40	60	246	176	141	2	1	✓	2,05	M N O P
QR0480144JHR00	48,0	40	60	249	179	144	2	1	✓	2,11	M N O P
QR0490147JHR00	49,0	40	60	252	182	147	2	1	✓	2,16	M N O P
QR0500150JHR00	50,0	40	60	255	185	150	2	1	✓	2,26	M N O P
QR0505153JHR00	50,5	40	60	258	188	153	2	1	✓	2,30	M N O P

SPARE PARTS ACCESSOIRES



Diameter Range / 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 = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

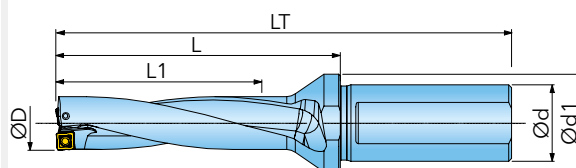


Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT09T308SK ¹⁾	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT09T308NG	0,08/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT09T308HP	0,08/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT09T308PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT11T308SK ¹⁾	0,06/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT11T308NG	0,08/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT11T308HP	0,08/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT11T308PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT130408SK ¹⁾	0,06/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT130408NG	0,10/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT130408HP	0,10/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT130408PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT150510SK ¹⁾	0,06/0,24	positive geometry R1,0 / Géométrie positive R1,0									
SOMT150510NG	0,10/0,18	cast iron geometry R1,0 / Géométrie fonte R 1,0									
SOMT150510HP	0,10/0,18	non-ferrous geometry, polished R1,0 / Géo. pour mat. non fer., polie R1,0									
SOMT150510PS	0,06/0,14	Chip breaker geometry R1,0 / Géométrie copeaux longs R1,0									

¹⁾ Use IN6505 grade only for peripheral inserts / Le revêtement IN6505 est uniquement pour les plaquettes extérieures

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	IK	kg	Related Insert Plaquette préconisée
QR0120048JER00	12,0	20	25	118	68	48	2	1	✓	0,14	A
QR0130052JER00	13,0	20	25	122	72	52	2	1	✓	0,15	A
QR0140056JER00	14,0	20	25	124	74	56	2	1	✓	0,16	BCDE
QR0150060JER00	15,0	20	25	129	79	60	2	1	✓	0,17	BCDE
QR0160064JER00	16,0	20	25	134	84	64	2	1	✓	0,18	BCDE
QR0170068JFR00	17,0	25	32	144	88	68	2	1	✓	0,29	FGHI
QR0175072JFR00	17,5	25	32	149	93	72	2	1	✓	0,30	FGHI
QR0180072JFR00	18,0	25	32	149	93	72	2	1	✓	0,30	FGHI
QR0190076JFR00	19,0	25	32	153	97	76	2	1	✓	0,32	FGHI
QR0195080JFR00	19,5	25	32	159	103	80	2	1	✓	0,34	JKLM
QR0200080JFR00	20,0	25	32	159	103	80	2	1	✓	0,34	JKLM
QR0210084JFR00	21,0	25	32	163	107	84	2	1	✓	0,35	JKLM
QR0220088JFR00	22,0	25	32	167	111	88	2	1	✓	0,37	JKLM
QR0230092JFR00	23,0	25	32	170	114	92	2	1	✓	0,38	NOPO
QR0240096JFR00	24,0	25	32	174	118	96	2	1	✓	0,41	NOPO
QR0250100JFR00	25,0	25	32	178	122	100	2	1	✓	0,42	NOPO
QR0260104JFR00	26,0	25	32	181	125	104	2	1	✓	0,45	NOPO

SPARE PARTS
ACCESSOIRES

①



②



Diameter Range / 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 = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis



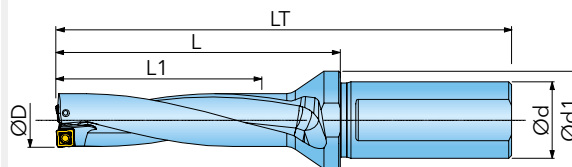
Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT040204SK	0,04/0,14	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SOMT050204SK ¹⁾	0,04/0,18	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SOMT050204NG	0,06/0,15	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SOMT050204HP	0,06/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SOMT050204PS	0,04/0,10	Chip breaker geometry R0,4 / Géométrie copeaux longs R0,4									
SOMT060204SK ¹⁾	0,04/0,18	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SOMT060204NG	0,06/0,15	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SOMT060204HP	0,06/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SOMT060204PS	0,04/0,11	Chip breaker geometry R0,4 / Géométrie copeaux longs R0,4									
SOMT070306SK ¹⁾	0,04/0,20	positive geometry R0,6 / Géométrie positive R0,6									
SOMT070306NG	0,08/0,16	cast iron geometry R0,6 / Géométrie fonte R 0,6									
SOMT070306HP	0,08/0,16	non-ferrous geometry, polished R0,6 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,6									
SOMT070306PS	0,04/0,12	Chip breaker geometry R0,6 / Géométrie copeaux longs R0,6									
SOMT08T306SK ¹⁾	0,04/0,20	positive geometry R0,6 / Géométrie positive R0,6									
SOMT08T306NG	0,08/0,16	cast iron geometry R0,6 / Géométrie fonte R 0,6									
SOMT08T306HP	0,08/0,16	non-ferrous geometry, polished R0,6 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,6									
SOMT08T306PS	0,04/0,12	Chip breaker geometry R0,6 / Géométrie copeaux longs R0,6									

¹⁾ Use IN6505 grade only for peripheral inserts / Le revêtement IN6505 est uniquement pour les plaquettes extérieures

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

QUADT**TWIST** INDEXABLE DRILL 4D Ø27 - Ø50 FORET A PLAQUETTES 4D Ø27 - Ø50

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
 ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff		 kg	Related Insert Plaquette préconisée
QR0270108JFR00	27,0	25	40	187	131	108	2	1	✓	0,59	A B C D
QR0280112JFR00	28,0	25	40	191	135	112	2	1	✓	0,62	A B C D
QR0290116JGR00	29,0	32	40	199	139	116	2	1	✓	0,80	A B C D
QR0300120JGR00	30,0	32	40	203	143	120	2	1	✓	0,94	A B C D
QR0310124JGR00	31,0	32	40	207	147	124	2	1	✓	0,97	A B C D
QR0320128JGR00	32,0	32	40	211	151	128	2	1	✓	1,04	E F G H
QR0330132JGR00	33,0	32	40	215	155	132	2	1	✓	1,09	E F G H
QR0340136JGR00	34,0	32	40	219	159	136	2	1	✓	1,13	E F G H
QR0350140JGR00	35,0	32	40	223	163	140	2	1	✓	1,17	E F G H
QR0360144JGR00	36,0	32	40	227	167	144	2	1	✓	1,23	E F G H
QR0370148JGR00	37,0	32	50	236	176	148	2	1	✓	1,29	I J K L
QR0380152JGR00	38,0	32	50	240	180	152	2	1	✓	1,34	I J K L
QR0390156JGR00	39,0	32	50	244	184	156	2	1	✓	1,41	I J K L
QR0400160JGR00	40,0	32	50	248	188	160	2	1	✓	1,50	I J K L
QR0410164JHR00	41,0	40	50	262	192	164	2	1	✓	1,86	I J K L
QR0420168JHR00	42,0	40	50	266	196	168	2	1	✓	1,94	I J K L
QR0430172JHR00	43,0	40	50	270	200	172	2	1	✓	2,02	I J K L
QR0440176JHR00	44,0	40	60	281	211	176	2	1	✓	2,10	M N O P
QR0450180JHR00	45,0	40	60	285	215	180	2	1	✓	2,19	M N O P
QR0460184JHR00	46,0	40	60	289	219	184	2	1	✓	2,30	M N O P
QR0470188JHR00	47,0	40	60	293	223	188	2	1	✓	2,37	M N O P
QR0480192JHR00	48,0	40	60	297	227	192	2	1	✓	2,47	M N O P
QR0490196JHR00	49,0	40	60	301	231	196	2	1	✓	2,59	M N O P
QR0500200JHR00	50,0	40	60	305	235	200	2	1	✓	2,64	M N O P

SPARE PARTS ACCESSOIRES



Diameter Range / 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 = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis



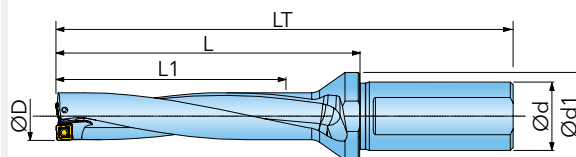
Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT09T308SK ¹⁾	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT09T308NG	0,08/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT09T308HP	0,08/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT09T308PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT11T308SK ¹⁾	0,06/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT11T308NG	0,08/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT11T308HP	0,08/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT11T308PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT130408SK ¹⁾	0,06/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT130408NG	0,10/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT130408HP	0,10/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT130408PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT150510SK ¹⁾	0,06/0,24	positive geometry R1,0 / Géométrie positive R1,0									
SOMT150510NG	0,10/0,18	cast iron geometry R1,0 / Géométrie fonte R 1,0									
SOMT150510HP	0,10/0,18	non-ferrous geometry, polished R1,0 / Géo. pour mat. non fer., polie R1,0									
SOMT150510PS	0,06/0,14	Chip breaker geometry R1,0 / Géométrie copeaux longs R1,0									

¹⁾ Use IN6505 grade only for peripheral inserts / Le revêtement IN6505 est uniquement pour les plaquettes extérieures

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

QUADT**TWIST** INDEXABLE DRILL 5D Ø12 - Ø26 FORET A PLAQUETTES 5D Ø12 - Ø26

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
 ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	🚰	📦 kg	Related Insert Plaquette préconisée
QR0120060JER00	12,0	20	25	130	80	60	2	1	✓	0,15	A
QR0130065JER00	13,0	20	25	135	85	65	2	1	✓	0,16	A
QR0140070JER00	14,0	20	25	138	88	70	2	1	✓	0,17	BCDE
QR0150075JER00	15,0	20	25	144	94	75	2	1	✓	0,18	BCDE
QR0160080JER00	16,0	20	25	150	100	80	2	1	✓	0,19	BCDE
QR0170085JFR00	17,0	25	32	161	105	85	2	1	✓	0,31	FGHI
QR0180090JFR00	18,0	25	32	167	111	90	2	1	✓	0,32	FGHI
QR0190095JFR00	19,0	25	32	172	116	95	2	1	✓	0,34	FGHI
QR0200100JFR00	20,0	25	32	179	123	100	2	1	✓	0,36	JKLM
QR0210105JFR00	21,0	25	32	184	128	105	2	1	✓	0,38	JKLM
QR0220110JFR00	22,0	25	32	189	133	110	2	1	✓	0,40	JKLM
QR0230115JFR00	23,0	25	32	193	137	115	2	1	✓	0,42	NOPO
QR0240120JFR00	24,0	25	32	198	142	120	2	1	✓	0,45	NOPO
QR0250125JFR00	25,0	25	32	203	147	125	2	1	✓	0,46	NOPO
QR0260130JFR00	26,0	25	32	207	151	130	2	1	✓	0,50	NOPO

SPARE PARTS ACCESSOIRES

①



②



Diameter Range / Diamètres

12,0 - 13,0	TS 180411/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 220521/HG-P (0,8Nm)	DS-TP07S (TX-Plus)
23,0 - 26,0	SO 250651 (1,1Nm)	DS-T07S

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis



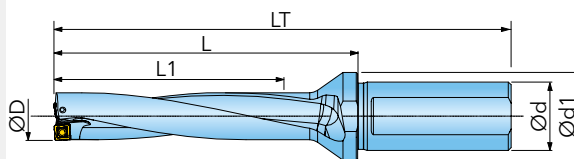
Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT040204SK	0,04/0,14	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SOMT050204SK ¹⁾	0,04/0,18	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SOMT050204NG	0,06/0,15	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SOMT050204HP	0,06/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SOMT050204PS	0,04/0,10	Chip breaker geometry R0,4 / Géométrie copeaux longs R0,4									
SOMT060204SK ¹⁾	0,04/0,18	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SOMT060204NG	0,06/0,15	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SOMT060204HP	0,06/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SOMT060204PS	0,04/0,11	Chip breaker geometry R0,4 / Géométrie copeaux longs R0,4									
SOMT070306SK ¹⁾	0,04/0,20	positive geometry R0,6 / Géométrie positive R0,6									
SOMT070306NG	0,08/0,16	cast iron geometry R0,6 / Géométrie fonte R 0,6									
SOMT070306HP	0,08/0,16	non-ferrous geometry, polished R0,6 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,6									
SOMT070306PS	0,04/0,12	Chip breaker geometry R0,6 / Géométrie copeaux longs R0,6									
SOMT08T306SK ¹⁾	0,04/0,20	positive geometry R0,6 / Géométrie positive R0,6									
SOMT08T306NG	0,08/0,16	cast iron geometry R0,6 / Géométrie fonte R 0,6									
SOMT08T306HP	0,08/0,16	non-ferrous geometry, polished R0,6 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,6									
SOMT08T306PS	0,04/0,12	Chip breaker geometry R0,6 / Géométrie copeaux longs R0,6									

¹⁾ Use IN6505 grade only for peripheral inserts / Le revêtement IN6505 est uniquement pour les plaquettes extérieures

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

QUADT**TWIST** INDEXABLE DRILL 5D Ø27 - Ø50 FORET A PLAQUETTES 5D Ø27 - Ø50

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
 ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Ze _{ff}		 kg	Related Insert Plaquette préconisée
QR0270135JFR00	27,0	25	40	214	158	135	2	1	✓	0,65	A B C D
QR0280140JFR00	28,0	25	40	219	163	140	2	1	✓	0,68	A B C D
QR0290145JGR00	29,0	32	40	228	168	145	2	1	✓	0,86	A B C D
QR0300150JGR00	30,0	32	40	233	173	150	2	1	✓	1,04	A B C D
QR0310155JGR00	31,0	32	40	238	178	155	2	1	✓	1,08	A B C D
QR0320160JGR00	32,0	32	40	243	183	160	2	1	✓	1,14	E F G H
QR0330165JGR00	33,0	32	40	248	188	165	2	1	✓	1,20	E F G H
QR0340170JGR00	34,0	32	40	253	193	170	2	1	✓	1,26	E F G H
QR0350175JGR00	35,0	32	40	258	198	175	2	1	✓	1,29	E F G H
QR0360180JGR00	36,0	32	40	263	203	180	2	1	✓	1,39	E F G H
QR0370185JGR00	37,0	32	50	273	213	185	2	1	✓	1,40	I J K L
QR0380190JGR00	38,0	32	50	278	218	190	2	1	✓	1,50	I J K L
QR0390195JGR00	39,0	32	50	283	223	195	2	1	✓	1,56	I J K L
QR0400200JGR00	40,0	32	50	288	228	200	2	1	✓	1,68	I J K L
QR0410205JHR00	41,0	40	50	303	233	205	2	1	✓	2,08	I J K L
QR0420210JHR00	42,0	40	50	308	238	210	2	1	✓	2,16	I J K L
QR0430215JHR00	43,0	40	50	313	243	215	2	1	✓	2,28	I J K L
QR0440220JHR00	44,0	40	60	325	255	220	2	1	✓	2,36	M N O P
QR0450225JHR00	45,0	40	60	330	260	225	2	1	✓	2,45	M N O P
QR0460230JHR00	46,0	40	60	335	265	230	2	1	✓	2,56	M N O P
QR0470235JHR00	47,0	40	60	340	270	235	2	1	✓	2,63	M N O P
QR0480240JHR00	48,0	40	60	345	275	240	2	1	✓	2,73	M N O P
QR0490245JHR00	49,0	40	60	350	280	245	2	1	✓	2,85	M N O P
QR0500250JHR00	50,0	40	60	355	285	250	2	1	✓	2,95	M N O P

SPARE PARTS ACCESSOIRES

①



②



Diameter Range / 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 = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis



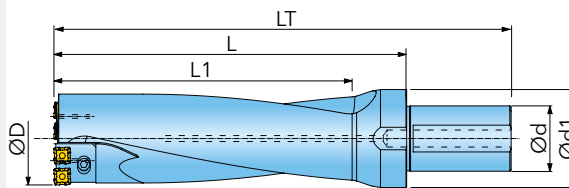
Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT09T308SK ¹⁾	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT09T308NG	0,08/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT09T308HP	0,08/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT09T308PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT11T308SK ¹⁾	0,06/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT11T308NG	0,08/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT11T308HP	0,08/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT11T308PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT130408SK ¹⁾	0,06/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT130408NG	0,10/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT130408HP	0,10/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT130408PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT150510SK ¹⁾	0,06/0,24	positive geometry R1,0 / Géométrie positive R1,0									
SOMT150510NG	0,10/0,18	cast iron geometry R1,0 / Géométrie fonte R 1,0									
SOMT150510HP	0,10/0,18	non-ferrous geometry, polished R1,0 / Géo. pour mat. non fer., polie R1,0									
SOMT150510PS	0,06/0,14	Chip breaker geometry R1,0 / Géométrie copeaux longs R1,0									

¹⁾ Use IN6505 grade only for peripheral inserts / Le revêtement IN6505 est uniquement pour les plaquettes extérieures

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

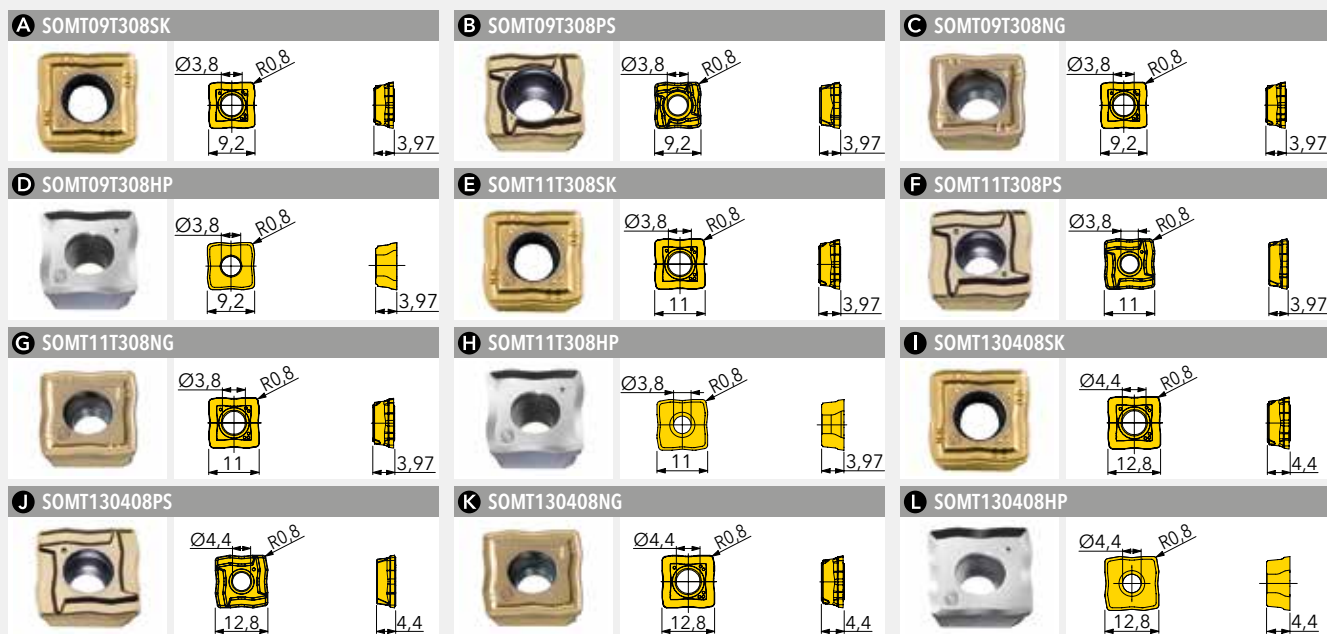
QUADT WIST CARTRIDGE INDEXABLE DRILL 2D Ø51 - Ø80 FORET À CARTOUCHES 2D Ø51 - Ø80

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
 ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	Setting Plate	Ⓚ	kg	Related Insert Plaquette préconisée
QR0510110JJR00	51	51	55	50	64	223	143	110	4	1	-	✓	2,48	ABCD
QR0510110JJR00	52	51	55	50	64	223	143	110	4	1	PA-5333	✓	2,48	ABCD
QR0510110JJR00	53	51	55	50	64	223	143	110	4	1	PA-5334	✓	2,48	ABCD
QR0510110JJR00	54	51	55	50	64	223	143	110	4	1	PA-5335	✓	2,48	ABCD
QR0510110JJR00	55	51	55	50	64	223	143	110	4	1	PA-5336	✓	2,48	ABCD
QR0560120JJR00	56	56	60	50	64	236	156	120	4	1	-	✓	2,81	EFGH
QR0560120JJR00	57	56	60	50	64	236	156	120	4	1	PA-5333	✓	2,81	EFGH
QR0560120JJR00	58	56	60	50	64	236	156	120	4	1	PA-5334	✓	2,81	EFGH
QR0560120JJR00	59	56	60	50	64	236	156	120	4	1	PA-5335	✓	2,81	EFGH
QR0560120JJR00	60	56	60	50	64	236	156	120	4	1	PA-5336	✓	2,81	EFGH
QR0610130JJR00	61	61	65	50	69	249	169	130	4	1	-	✓	3,72	EFGH
QR0610130JJR00	62	61	65	50	69	249	169	130	4	1	PA-5333	✓	3,72	EFGH
QR0610130JJR00	63	61	65	50	69	249	169	130	4	1	PA-5334	✓	3,72	EFGH
QR0610130JJR00	64	61	65	50	69	249	169	130	4	1	PA-5335	✓	3,72	EFGH
QR0610130JJR00	65	61	65	50	69	249	169	130	4	1	PA-5336	✓	3,72	EFGH
QR0660140JJR00	66	66	70	50	69	262	182	140	4	1	-	✓	4,22	EFGH
QR0660140JJR00	67	66	70	50	69	262	182	140	4	1	PA-5333	✓	4,22	EFGH
QR0660140JJR00	68	66	70	50	69	262	182	140	4	1	PA-5334	✓	4,22	EFGH
QR0660140JJR00	69	66	70	50	69	262	182	140	4	1	PA-5335	✓	4,22	EFGH
QR0660140JJR00	70	66	70	50	69	262	182	140	4	1	PA-5336	✓	4,22	EFGH
QR0710150JJR00	71	71	75	50	74	275	195	150	4	1	-	✓	4,64	IJKL
QR0710150JJR00	72	71	75	50	74	275	195	150	4	1	PA-5333	✓	4,64	IJKL
QR0710150JJR00	73	71	75	50	74	275	195	150	4	1	PA-5334	✓	4,64	IJKL
QR0710150JJR00	74	71	75	50	74	275	195	150	4	1	PA-5335	✓	4,64	IJKL
QR0710150JJR00	75	71	75	50	74	275	195	150	4	1	PA-5336	✓	4,64	IJKL
QR0760160JJR00	76	76	80	50	74	288	208	160	4	1	-	✓	5,41	IJKL
QR0760160JJR00	77	76	80	50	74	288	208	160	4	1	PA-5333	✓	5,41	IJKL
QR0760160JJR00	78	76	80	50	74	288	208	160	4	1	PA-5334	✓	5,41	IJKL
QR0760160JJR00	79	76	80	50	74	288	208	160	4	1	PA-5335	✓	5,41	IJKL
QR0760160JJR00	80	76	80	50	74	288	208	160	4	1	PA-5336	✓	5,41	IJKL

Included in delivery: body, cartridges and setting plates. / La livraison inclue: corps, cartouches et cales d'ajustement.



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT09T308SK ¹⁾	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT09T308PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT09T308NG	0,08/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT09T308HP	0,08/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT11T308SK ¹⁾	0,06/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT11T308PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT11T308NG	0,08/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT11T308HP	0,08/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT130408SK ¹⁾	0,06/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT130408PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT130408NG	0,10/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT130408HP	0,10/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									

¹⁾ Use IN6505 grade only for peripheral inserts / Le revêtement IN6505 est uniquement pour les plaquettes extérieures

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H



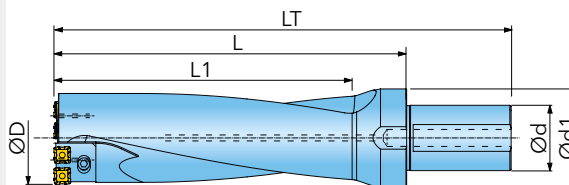
Diameter Range / Diamètres

	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-T15S	SH M6X1X20 (10Nm)	MW 6.4X12	SM20-043-00 (0,7Nm)
	76 - 80	55H333R00	55H303R00	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S	SH M6X1X20 (10Nm)	MW 6.4X12	SM20-043-00 (0,7Nm)

① = Peripheral cartridge / Cartouche périphérique ② = Center cartridge / Cartouche central ③ = Insert screw / Vis de serrage plaquette ④ = Screw driver / Tournevis
⑤ = Clamp screw / Vis de serrage ⑥ = Shim / Assise de protection ⑦ = Insert screw / Vis de serrage plaquette

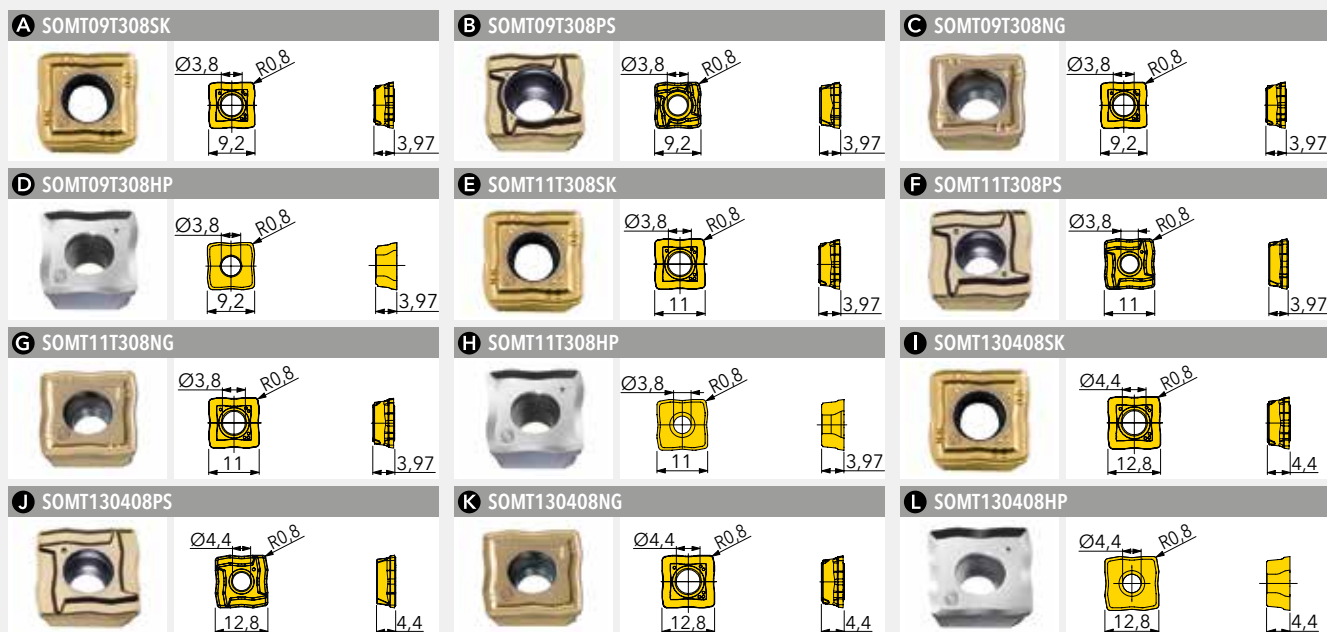
QUADT WIST CARTRIDGE INDEXABLE DRILL 3D Ø51 - Ø80 FORET À CARTOUCHES 3D Ø51 - Ø80

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
 ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	Setting Plate	Ⓚ	kg	Related Insert Plaquette préconisée
QR0510165JJR00	51	51	55	50	64	278	198	165	4	1	-	✓	3,25	ABCD
QR0510165JJR00	52	51	55	50	64	278	198	165	4	1	PA-5333	✓	3,25	ABCD
QR0510165JJR00	53	51	55	50	64	278	198	165	4	1	PA-5334	✓	3,25	ABCD
QR0510165JJR00	54	51	55	50	64	278	198	165	4	1	PA-5335	✓	3,25	ABCD
QR0510165JJR00	55	51	55	50	64	278	198	165	4	1	PA-5336	✓	3,25	ABCD
QR0560180JJR00	56	56	60	50	64	296	216	180	4	1	-	✓	3,59	EFGH
QR0560180JJR00	57	56	60	50	64	296	216	180	4	1	PA-5333	✓	3,59	EFGH
QR0560180JJR00	58	56	60	50	64	296	216	180	4	1	PA-5334	✓	3,59	EFGH
QR0560180JJR00	59	56	60	50	64	296	216	180	4	1	PA-5335	✓	3,59	EFGH
QR0560180JJR00	60	56	60	50	64	296	216	180	4	1	PA-5336	✓	3,59	EFGH
QR0610195JJR00	61	61	65	50	69	314	234	195	4	1	-	✓	4,58	EFGH
QR0610195JJR00	62	61	65	50	69	314	234	195	4	1	PA-5333	✓	4,58	EFGH
QR0610195JJR00	63	61	65	50	69	314	234	195	4	1	PA-5334	✓	4,58	EFGH
QR0610195JJR00	64	61	65	50	69	314	234	195	4	1	PA-5335	✓	4,58	EFGH
QR0610195JJR00	65	61	65	50	69	314	234	195	4	1	PA-5336	✓	4,58	EFGH
QR0660210JJR00	66	66	70	50	69	332	252	210	4	1	-	✓	4,88	EFGH
QR0660210JJR00	67	66	70	50	69	332	252	210	4	1	PA-5333	✓	4,88	EFGH
QR0660210JJR00	68	66	70	50	69	332	252	210	4	1	PA-5334	✓	4,88	EFGH
QR0660210JJR00	69	66	70	50	69	332	252	210	4	1	PA-5335	✓	4,88	EFGH
QR0660210JJR00	70	66	70	50	69	332	252	210	4	1	PA-5336	✓	4,88	EFGH
QR0710225JJR00	71	71	75	50	74	350	270	225	4	1	-	✓	5,65	IJKL
QR0710225JJR00	72	71	75	50	74	350	270	225	4	1	PA-5333	✓	5,65	IJKL
QR0710225JJR00	73	71	75	50	74	350	270	225	4	1	PA-5334	✓	5,65	IJKL
QR0710225JJR00	74	71	75	50	74	350	270	225	4	1	PA-5335	✓	5,65	IJKL
QR0710225JJR00	75	71	75	50	74	350	270	225	4	1	PA-5336	✓	5,65	IJKL
QR0760240JJR00	76	76	80	50	74	368	288	240	4	1	-	✓	6,85	IJKL
QR0760240JJR00	77	76	80	50	74	368	288	240	4	1	PA-5333	✓	6,85	IJKL
QR0760240JJR00	78	76	80	50	74	368	288	240	4	1	PA-5334	✓	6,85	IJKL
QR0760240JJR00	79	76	80	50	74	368	288	240	4	1	PA-5335	✓	6,85	IJKL
QR0760240JJR00	80	76	80	50	74	368	288	240	4	1	PA-5336	✓	6,85	IJKL

Included in delivery: body, cartridges and setting plates. / La livraison inclue: corps, cartouches et cales d'ajustement.



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT09T308SK ¹⁾	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT09T308PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT09T308NG	0,08/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT09T308HP	0,08/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT11T308SK ¹⁾	0,06/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT11T308PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT11T308NG	0,08/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT11T308HP	0,08/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT130408SK ¹⁾	0,06/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT130408PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT130408NG	0,10/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT130408HP	0,10/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									

¹⁾ Use IN6505 grade only for peripheral inserts / Le revêtement IN6505 est uniquement pour les plaquettes extérieures

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H



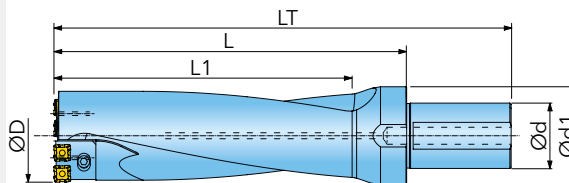
Diameter Range / Diamètres

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
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-T15S	SH M6X1X20 (10Nm)	MW 6.4X12	SM20-043-00 (0,7Nm)
76 - 80	55H333R00	55H303R00	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S	SH M6X1X20 (10Nm)	MW 6.4X12	SM20-043-00 (0,7Nm)

① = Peripheral cartridge / Cartouche périphérique ② = Center cartridge / Cartouche central ③ = Insert screw / Vis de serrage plaquette ④ = Screw driver / Tournevis
⑤ = Clamp screw / Vis de serrage ⑥ = Shim / Assise de protection ⑦ = Insert screw / Vis de serrage plaquette

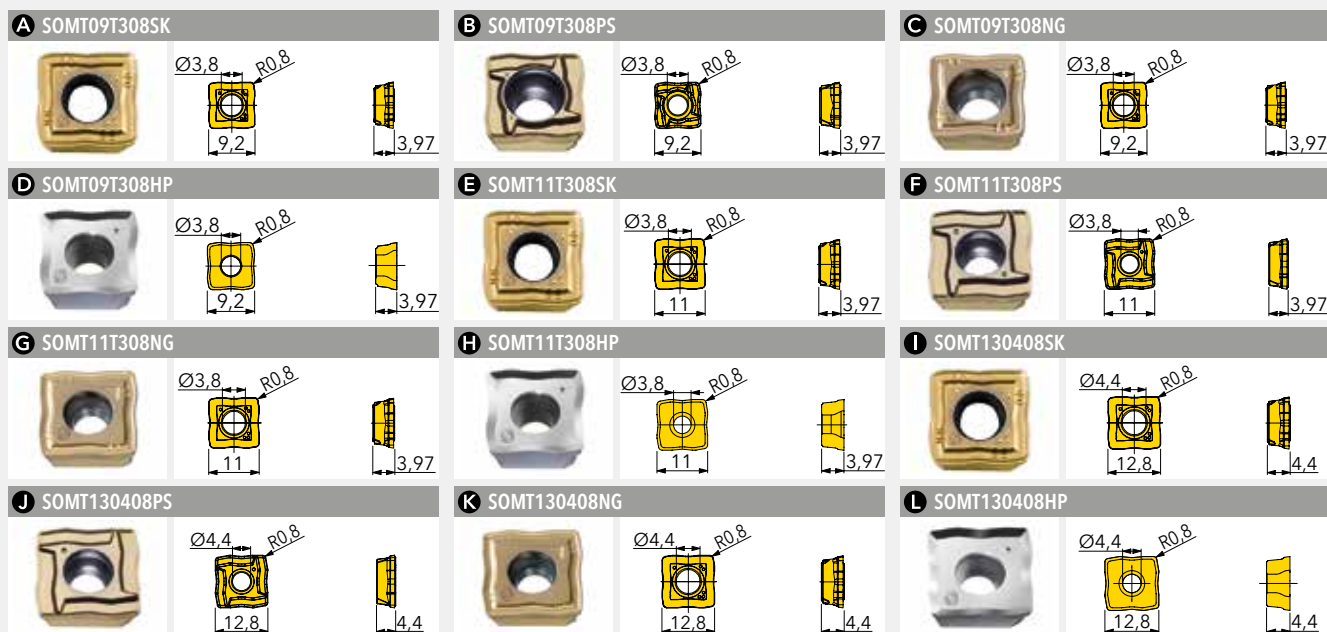
QUADT WIST CARTRIDGE INDEXABLE DRILL 4D Ø51 - Ø80 FORET À CARTOUCHES 4D Ø51 - Ø80

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B
 ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 B



Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	Setting Plate	Ⓚ	kg	Related Insert Plaquette préconisée
QR0510220JJR00	51	51	55	50	64	333	253	220	4	1	-	✓	4,02	ABCD
QR0510220JJR00	52	51	55	50	64	333	253	220	4	1	PA-5333	✓	4,02	ABCD
QR0510220JJR00	53	51	55	50	64	333	253	220	4	1	PA-5334	✓	4,02	ABCD
QR0510220JJR00	54	51	55	50	64	333	253	220	4	1	PA-5335	✓	4,02	ABCD
QR0510220JJR00	55	51	55	50	64	333	253	220	4	1	PA-5336	✓	4,02	ABCD
QR0560240JJR00	56	56	60	50	64	356	276	240	4	1	-	✓	4,37	EFGH
QR0560240JJR00	57	56	60	50	64	356	276	240	4	1	PA-5333	✓	4,37	EFGH
QR0560240JJR00	58	56	60	50	64	356	276	240	4	1	PA-5334	✓	4,37	EFGH
QR0560240JJR00	59	56	60	50	64	356	276	240	4	1	PA-5335	✓	4,37	EFGH
QR0560240JJR00	60	56	60	50	64	356	276	240	4	1	PA-5336	✓	4,37	EFGH
QR0610260JJR00	61	61	65	50	69	379	299	260	4	1	-	✓	5,35	EFGH
QR0610260JJR00	62	61	65	50	69	379	299	260	4	1	PA-5333	✓	5,35	EFGH
QR0610260JJR00	63	61	65	50	69	379	299	260	4	1	PA-5334	✓	5,35	EFGH
QR0610260JJR00	64	61	65	50	69	379	299	260	4	1	PA-5335	✓	5,35	EFGH
QR0610260JJR00	65	61	65	50	69	379	299	260	4	1	PA-5336	✓	5,35	EFGH
QR0660280JJR00	66	66	70	50	69	402	322	280	4	1	-	✓	5,54	EFGH
QR0660280JJR00	67	66	70	50	69	402	322	280	4	1	PA-5333	✓	5,54	EFGH
QR0660280JJR00	68	66	70	50	69	402	322	280	4	1	PA-5334	✓	5,54	EFGH
QR0660280JJR00	69	66	70	50	69	402	322	280	4	1	PA-5335	✓	5,54	EFGH
QR0660280JJR00	70	66	70	50	69	402	322	280	4	1	PA-5336	✓	5,54	EFGH
QR0710300JJR00	71	71	75	50	74	425	345	300	4	1	-	✓	6,70	IJKL
QR0710300JJR00	72	71	75	50	74	425	345	300	4	1	PA-5333	✓	6,70	IJKL
QR0710300JJR00	73	71	75	50	74	425	345	300	4	1	PA-5334	✓	6,70	IJKL
QR0710300JJR00	74	71	75	50	74	425	345	300	4	1	PA-5335	✓	6,70	IJKL
QR0710300JJR00	75	71	75	50	74	425	345	300	4	1	PA-5336	✓	6,70	IJKL
QR0760320JJR00	76	76	80	50	74	448	368	320	4	1	-	✓	8,15	IJKL
QR0760320JJR00	77	76	80	50	74	448	368	320	4	1	PA-5333	✓	8,15	IJKL
QR0760320JJR00	78	76	80	50	74	448	368	320	4	1	PA-5334	✓	8,15	IJKL
QR0760320JJR00	79	76	80	50	74	448	368	320	4	1	PA-5335	✓	8,15	IJKL
QR0760320JJR00	80	76	80	50	74	448	368	320	4	1	PA-5336	✓	8,15	IJKL

Included in delivery: body, cartridges and setting plates. / La livraison inclue: corps, cartouches et cales d'ajustement.



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2505	IN2510	IN2530	IN6505			
SOMT09T308SK ¹⁾	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT09T308PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT09T308NG	0,08/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT09T308HP	0,08/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT11T308SK ¹⁾	0,06/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT11T308PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT11T308NG	0,08/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT11T308HP	0,08/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SOMT130408SK ¹⁾	0,06/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SOMT130408PS	0,06/0,13	Chip breaker geometry R0,8 / Géométrie copeaux longs R0,8									
SOMT130408NG	0,10/0,18	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SOMT130408HP	0,10/0,18	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									

¹⁾ Use IN6505 grade only for peripheral inserts / Le revêtement IN6505 est uniquement pour les plaquettes extérieures

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

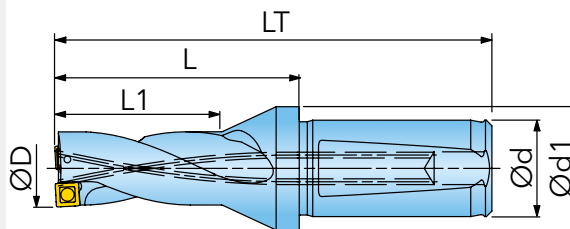


Diameter Range / Diamètres

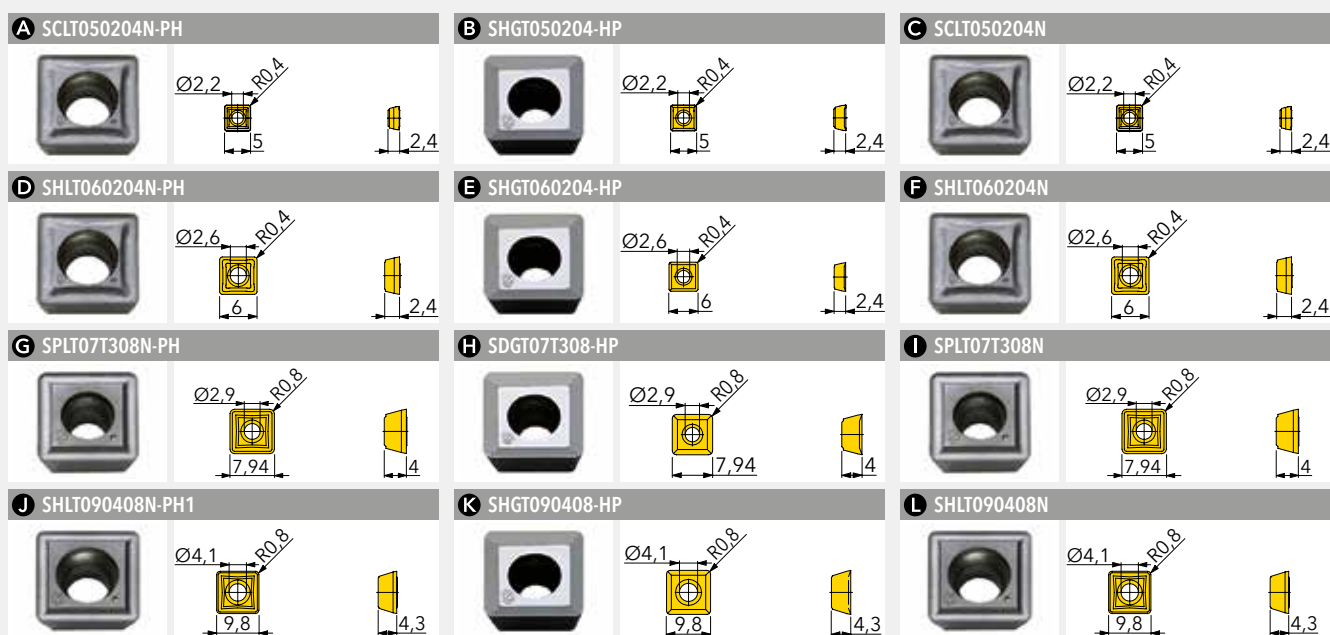
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
51 - 55	55F233R02	55F203R00	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S	SH M4X0.7X16 (3,5Nm)	MW 4.3X8	SM20-043-00 (0,7Nm)
56 - 60	55G253R00	55G233R00	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm)	MW 5.5X10	SM20-043-00 (0,7Nm)
61 - 65	55G273R00	55G253R01	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm)	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-T15S	SH M6X1X20 (10Nm)	MW 6.4X12	SM20-043-00 (0,7Nm)
76 - 80	55H333R00	55H303R00	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S	SH M6X1X20 (10Nm)	MW 6.4X12	SM20-043-00 (0,7Nm)

① = Peripheral cartridge / Cartouche périphérique ② = Center cartridge / Cartouche central ③ = Insert screw / Vis de serrage plaquette ④ = Screw driver / Tournevis
⑤ = Clamp screw / Vis de serrage ⑥ = Shim / Assise de protection ⑦ = Insert screw / Vis de serrage plaquette

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 E
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 E



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff		 kg	Related Insert Plaquette préconisée
Q0130026WWR00	13	20	25	94	44	26	2	1	✓	0,15	ABC
Q0140028WWR00	14	20	25	96	46	28	2	1	✓	0,16	ABC
Q0150030WWR00	15	20	25	99	49	30	2	1	✓	0,16	ABC
Q0160032WXR00	16	25	32	108	52	32	2	1	✓	0,26	DEF
Q0170034WXR00	17	25	32	110	54	34	2	1	✓	0,26	DEF
Q0180036WXR00	18	25	32	113	57	36	2	1	✓	0,26	DEF
Q0190038WXR00	19	25	32	115	59	38	2	1	✓	0,27	DEF
Q0200040WXR00	20	25	32	119	63	40	2	1	✓	0,29	DEF
Q0210042WXR00	21	25	32	121	65	42	2	1	✓	0,33	DEF
Q0220044WXR01	22	25	32	123	67	44	2	1	✓	0,33	GHI
Q0230046WXR00	23	25	45	127	71	46	2	1	✓	0,42	GHI
Q0240048WXR00	24	25	45	130	74	48	2	1	✓	0,44	GHI
Q0250050WXR00	25	25	45	133	77	50	2	1	✓	0,45	GHI
Q0260052WXR00	26	25	45	135	79	52	2	1	✓	0,46	GHI
Q0270054WXR00	27	25	45	137	81	54	2	1	✓	0,47	GHI
Q0280056WXR00	28	25	45	140	84	56	2	1	✓	0,49	JKL
Q0290058WYR01	29	32	45	146	86	58	2	1	✓	0,66	JKL



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SCLT050204N-PH	0,05/0,12	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SHGT050204-HP	0,05/0,12	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SCLT050204N	0,05/0,12	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SHLT060204N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SHGT060204-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SHLT060204N	0,08/0,25	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SPLT07T308N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SDGT07T308-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SPLT07T308N	0,10/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SHLT090408N-PH1	0,07/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT090408-HP	0,10/0,20	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT090408N	0,12/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS ACCESSOIRES

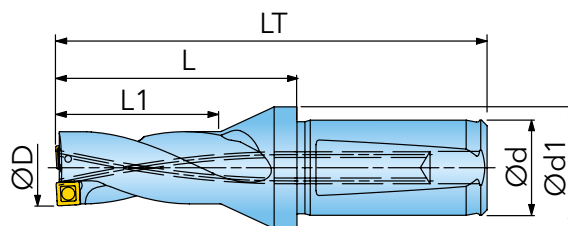


Diameter Range / Diamètres

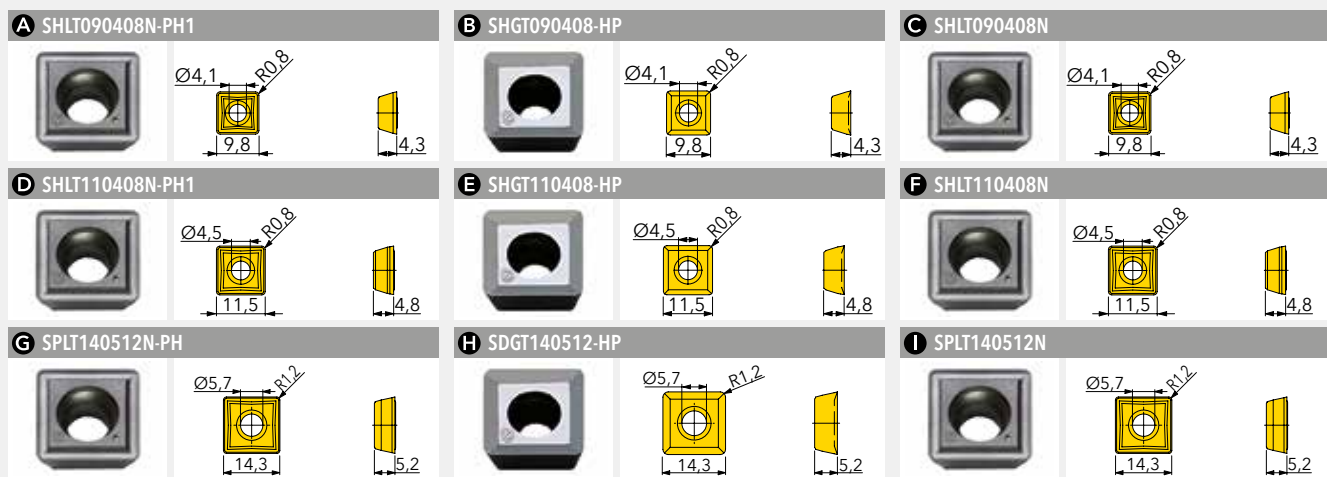
13 - 15	SM20-043-00 (0,7Nm)	DS-TP06S (TX-Plus)
16 - 21	SM22-052-00 (0,8Nm)	DS-T07S
22 - 27	SM25-064-00 (1,1Nm)	DS-T08S
28 - 29	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 E
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 E



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	 (K)	 (kg)	Related Insert Plaquette préconisée
Q0300060WYR00	30	32	55	151	91	60	2	1	✓	0,78	ABC
Q0310062WYR00	31	32	55	154	94	62	2	1	✓	0,81	ABC
Q0320064WYR00	32	32	55	156	96	64	2	1	✓	0,84	ABC
Q0330066WYR00	33	32	55	159	99	66	2	1	✓	0,87	ABC
Q0340068WYR00	34	32	55	161	101	68	2	1	✓	0,89	DEF
Q0350070WYR00	35	32	55	164	104	70	2	1	✓	0,92	DEF
Q0360072WYR00	36	32	55	167	107	72	2	1	✓	0,96	DEF
Q0370074WYR00	37	32	55	170	110	74	2	1	✓	0,97	DEF
Q0380076WYR00	38	32	55	173	113	76	2	1	✓	1,00	DEF
Q0390078WYR00	39	32	55	175	115	78	2	1	✓	1,05	DEF
Q0400080WYR00	40	32	60	178	118	80	2	1	✓	1,10	DEF
Q0410082WZR00	41	40	60	191	121	82	2	1	✓	1,48	DEF
Q0420084WZR01	42	40	60	193	123	84	2	1	✓	1,50	GHI
Q0430086WZR01	43	40	60	196	126	86	2	1	✓	1,55	GHI
Q0440088WZR00	44	40	60	198	128	88	2	1	✓	1,60	GHI
Q0450090WZR00	45	40	60	202	132	90	2	1	✓	1,66	GHI
Q0460092WZR00	46	40	60	205	135	92	2	1	✓	1,71	GHI
Q0470094WZR00	47	40	60	207	137	94	2	1	✓	1,76	GHI
Q0480096WZR00	48	40	60	210	140	96	2	1	✓	1,84	GHI
Q0490098WZR00	49	40	60	212	142	98	2	1	✓	1,86	GHI
Q0500100WZR00	50	40	60	215	145	100	2	1	✓	1,93	GHI



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SHLT090408N-PH1	0,07/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT090408-HP	0,10/0,20	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT090408N	0,12/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SHLT110408N-PH1	0,08/0,23	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT110408-HP	0,14/0,23	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT110408N	0,16/0,28	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SPLT140512N-PH	0,06/0,26	positive geometry R1,2 / Géométrie positive R1,2									
SDGT140512-HP	0,15/0,26	non-ferrous geometry, polished R1,2 / Géo. pour mat. non fer., polie R1,2									
SPLT140512N	0,18/0,30	cast iron geometry R1,2 / Géométrie fonte R 1,2									

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS ACCESSOIRES

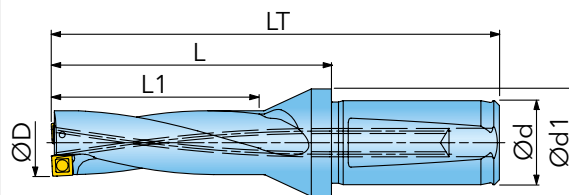


Diameter Range / Diamètres

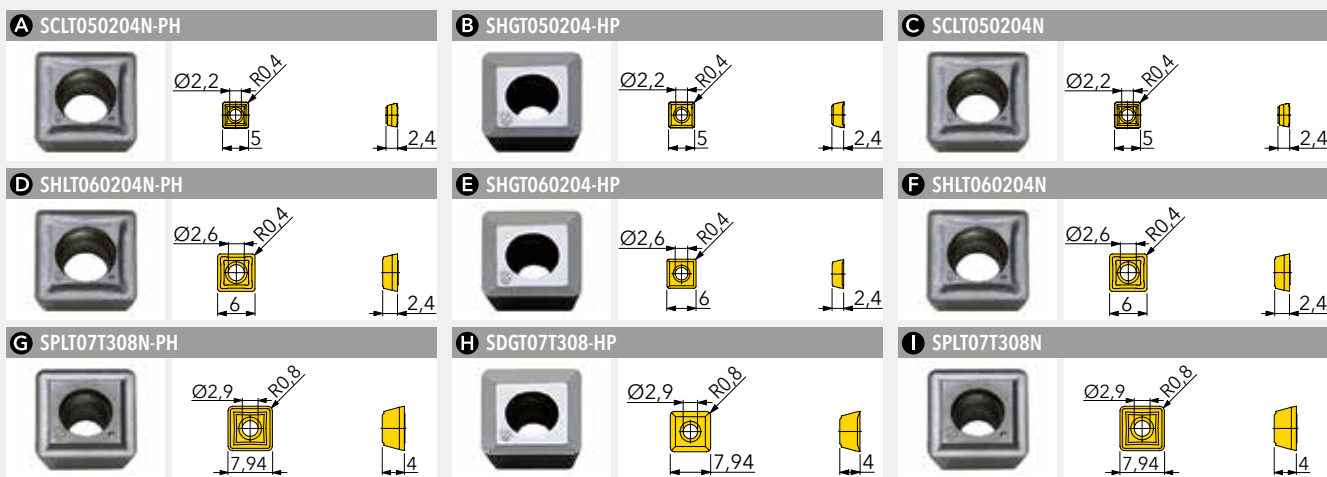
30 - 33	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S
34 - 41	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S
42 - 50	SM50-122-50 (7,5Nm)	DS-T20S

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 E
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 E



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Ze _{eff}	(K)	(kg)	Related Insert Plaquette préconisée
Q0125038WXR00	12,5	20	25	107	57	38	2	1	✓	0,16	ABC
Q0130039WXR00	13	20	25	107	57	39	2	1	✓	0,16	ABC
Q0135041WXR00	13,5	20	25	110	60	41	2	1	✓	0,16	ABC
Q0140042WXR00	14	20	25	110	60	42	2	1	✓	0,17	ABC
Q0145044WXR00	14,5	20	25	114	64	44	2	1	✓	0,17	ABC
Q0150045WXR00	15	20	25	114	64	45	2	1	✓	0,17	ABC
Q0155047WXR00	15,5	25	32	124	68	47	2	1	✓	0,29	DEF
Q0160048WXR00	16	25	32	124	68	48	2	1	✓	0,30	DEF
Q0165050WXR00	16,5	25	32	127	71	50	2	1	✓	0,30	DEF
Q0170051WXR00	17	25	32	127	71	51	2	1	✓	0,30	DEF
Q0175051WXR00	17,5	25	32	131	75	53	2	1	✓	0,31	DEF
Q0180054WXR00	18	25	32	131	75	54	2	1	✓	0,32	DEF
Q0185055WXR00	18,5	25	32	134	78	55	2	1	✓	0,32	DEF
Q0190057WXR00	19	25	32	134	78	57	2	1	✓	0,32	DEF
Q0195057WXR00	19,5	25	32	139	83	59	2	1	✓	0,33	DEF
Q0200060WXR00	20	25	32	139	83	60	2	1	✓	0,34	DEF
Q0205061WXR00	20,5	25	32	142	86	61	2	1	✓	0,35	DEF
Q0210063WXR00	21	25	32	142	86	63	2	1	✓	0,36	DEF
Q0215064WXR00	21,5	25	32	145	89	64	2	1	✓	0,37	DEF
Q0220066WXR01	22	25	32	145	89	66	2	1	✓	0,37	GHI
Q0225067WXR00	22,5	25	45	150	94	67	2	1	✓	0,42	GHI
Q0230069WXR00	23	25	45	150	94	69	2	1	✓	0,45	GHI
Q0235070WXR00	23,5	25	45	154	98	70	2	1	✓	0,47	GHI
Q0240072WXR00	24	25	45	154	98	72	2	1	✓	0,48	GHI
Q0245074WXR00	24,5	25	45	158	102	74	2	1	✓	0,49	GHI
Q0250075WXR00	25	25	45	158	102	75	2	1	✓	0,50	GHI
Q0255077WXR00	25,5	25	45	161	105	78	2	1	✓	0,51	GHI
Q0260078WXR00	26	25	45	161	105	78	2	1	✓	0,52	GHI
Q0265079WXR00	26,5	25	45	164	108	79	2	1	✓	0,52	GHI
Q0270081WXR00	27	25	45	164	108	81	2	1	✓	0,53	GHI
Q0275083WXR00	27,5	25	45	168	112	84	2	1	✓	0,54	GHI



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SCLT050204N-PH	0,05/0,12	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SHGT050204-HP	0,05/0,12	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SCLT050204N	0,05/0,12	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SHLT060204N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SHGT060204-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SHLT060204N	0,08/0,25	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SPLT07T308N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SDGT07T308-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SPLT07T308N	0,10/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS ACCESSOIRES

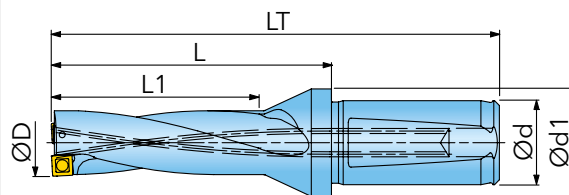


Diameter Range / Diamètres

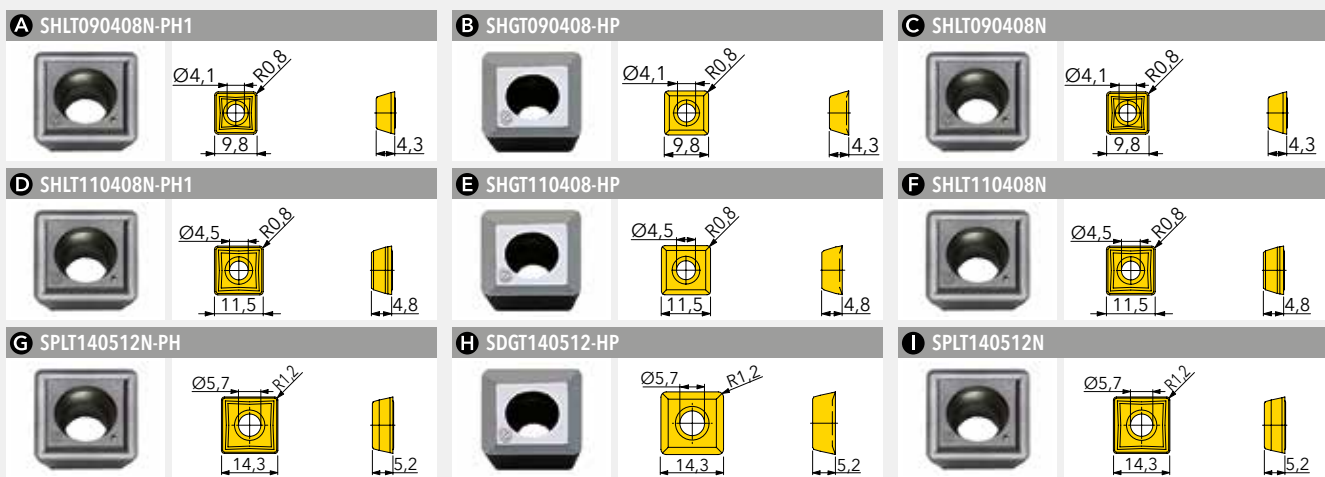
12,5 - 15	SM20-043-00 (0,7Nm)	DS-TP06S (TX-Plus)
15,5 - 21,5	SM22-052-00 (0,8Nm)	DS-T07S
22 - 27,5	SM25-064-00 (1,1Nm)	DS-T08S

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 E
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 E



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	(K)	(kg)	Related Insert Plaquette préconisée
Q0280084WXR00	28	25	45	168	112	84	2	1	✓	0,56	ABC
Q0285085WYR01	28,5	32	45	175	115	85	2	1	✓	0,72	ABC
Q0290087WYR01	29	32	45	175	115	87	2	1	✓	0,75	ABC
Q0295088WYR00	29,5	32	55	181	121	88	2	1	✓	0,84	ABC
Q0300090WYR00	30	32	55	181	121	90	2	1	✓	0,87	ABC
Q0310093WYR00	31	32	55	185	125	93	2	1	✓	0,90	ABC
Q0320096WYR00	32	32	55	188	128	96	2	1	✓	0,93	ABC
Q0330099WYR00	33	32	55	192	132	99	2	1	✓	0,97	ABC
Q0340102WYR00	34	32	55	195	135	102	2	1	✓	1,01	DEF
Q0345104WYR00	34,5	32	55	199	139	104	2	1	✓	1,04	DEF
Q0350105WYR00	35	32	55	199	139	105	2	1	✓	1,05	DEF
Q0360108WYR00	36	32	55	203	143	108	2	1	✓	1,10	DEF
Q0370111WYR00	37	32	55	207	147	111	2	1	✓	1,11	DEF
Q0375113WYR00	37,5	32	55	211	151	113	2	1	✓	1,14	DEF
Q0380114WYR00	38	32	55	211	151	114	2	1	✓	1,17	DEF
Q0390117WYR00	39	32	55	214	154	117	2	1	✓	1,23	DEF
Q0400120WYR00	40	32	60	218	158	120	2	1	✓	1,31	DEF
Q0405122WYR00	40,5	32	60	222	162	122	2	1	✓	1,39	DEF
Q0410123WZR00	41	40	60	232	162	123	2	1	✓	1,48	DEF
Q0420126WZR01	42	40	60	235	165	126	2	1	✓	1,62	GHI
Q0430129WZR01	43	40	60	239	169	129	2	1	✓	1,78	GHI
Q0440132WZR00	44	40	60	242	172	132	2	1	✓	1,83	GHI
Q0450135WZR00	45	40	60	247	177	135	2	1	✓	1,92	GHI
Q0460138WZR00	46	40	60	251	181	138	2	1	✓	1,99	GHI
Q0465140WZR00	46,5	40	60	254	184	140	2	1	✓	1,96	GHI
Q0470141WZR00	47	40	60	254	184	141	2	1	✓	2,05	GHI
Q0480144WZR00	48	40	60	258	188	144	2	1	✓	2,11	GHI
Q0490147WZR00	49	40	60	261	191	147	2	1	✓	2,16	GHI
Q0500150WZR00	50	40	60	265	195	150	2	1	✓	2,26	GHI
Q0505152WZR00	50,5	40	60	268	198	152	2	1	✓	2,31	GHI



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SHLT090408N-PH1	0,07/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT090408-HP	0,10/0,20	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT090408N	0,12/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SHLT110408N-PH1	0,08/0,23	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT110408-HP	0,14/0,23	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT110408N	0,16/0,28	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SPLT140512N-PH	0,06/0,26	positive geometry R1,2 / Géométrie positive R1,2									
SDGT140512-HP	0,15/0,26	non-ferrous geometry, polished R1,2 / Géo. pour mat. non fer., polie R1,2									
SPLT140512N	0,18/0,30	cast iron geometry R1,2 / Géométrie fonte R 1,2									

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS ACCESSOIRES

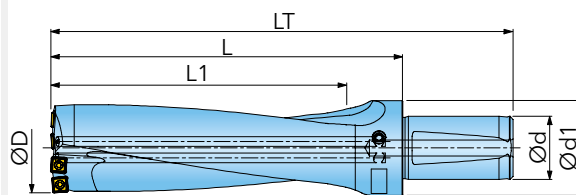


Diameter Range / Diamètres

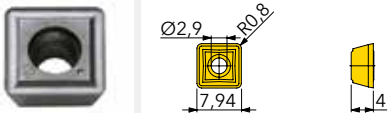
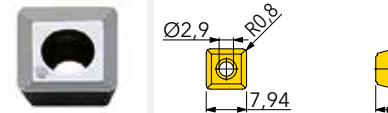
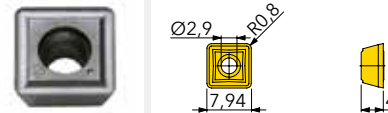
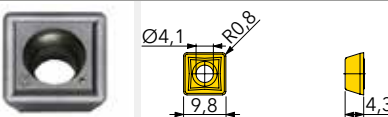
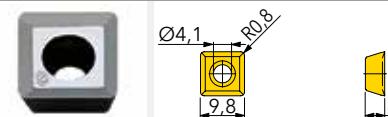
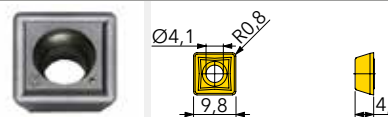
28 - 33	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S
34 - 41	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S
42 - 50,5	SM50-122-50 (7,5Nm)	DS-T20S

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 E
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 E



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	IK	kg	Related Insert Plaquette préconisée
Q0510153WZR00	51	40	75	269	199	153	4	1	✓	2,25	A B C
Q0520156WZR00	52	40	75	273	203	156	4	1	✓	2,35	A B C
Q0530159WZR00	53	40	75	276	206	159	4	1	✓	2,45	A B C
Q0540162WZR00	54	40	75	278	208	162	4	1	✓	2,55	A B C
Q0550165WZR00	55	40	75	281	211	165	4	1	✓	2,65	A B C
Q0560168WZR00	56	40	75	285	215	168	4	1	✓	2,75	D E F
Q0570171WZR00	57	40	75	290	220	171	4	1	✓	2,85	D E F
Q0580174WZR00	58	40	75	294	224	174	4	1	✓	2,95	D E F
Q0590177WZR00	59	40	75	297	227	177	4	1	✓	3,07	D E F
Q0600180WZR00	60	40	75	301	231	180	4	1	✓	3,15	D E F

A SPLT07T308N-PH			B SDGT07T308-HP			C SPLT07T308N					
											
D SHLT090408N-PH1			E SHGT090408-HP			F SHLT090408N					
											
Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SPLT07T308N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SDGT07T308-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SPLT07T308N	0,10/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SHLT090408N-PH1	0,07/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT090408-HP	0,10/0,20	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT090408N	0,12/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

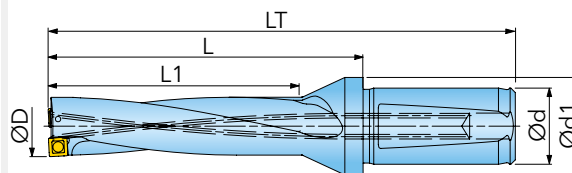
SPARE PARTS ACCESSOIRES	① 	② 
----------------------------	---	---

Diameter Range / Diamètres

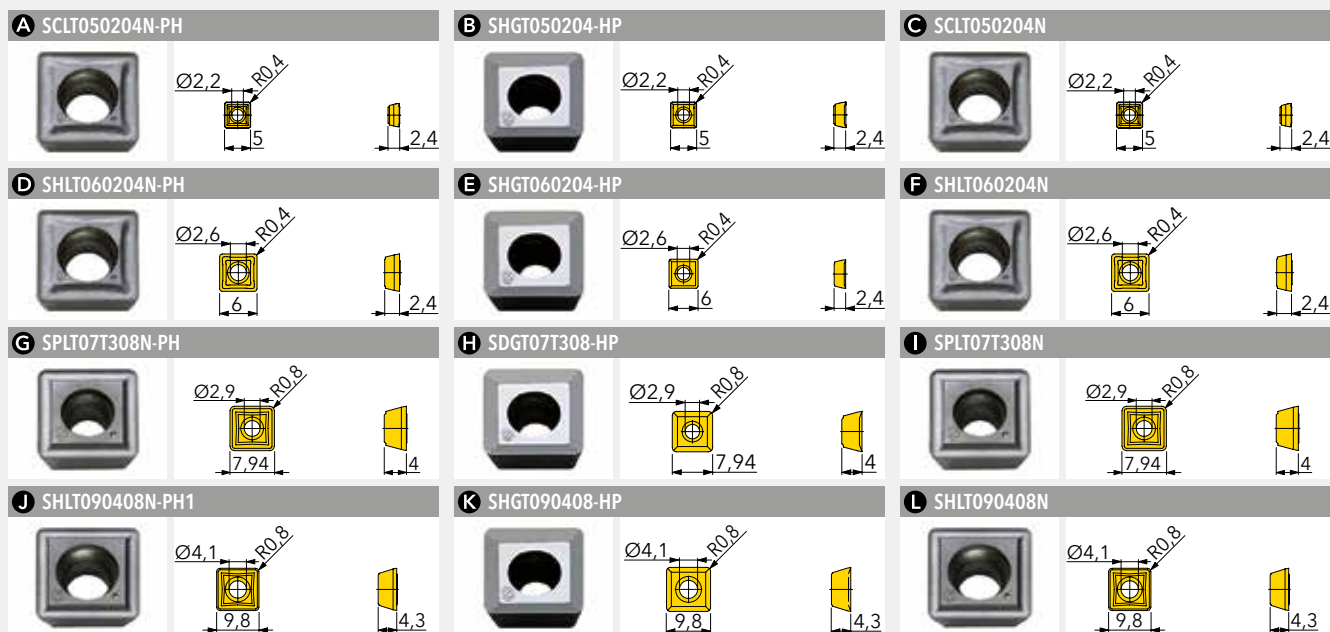
51 - 55	SM25-064-00 (1,1Nm)	DS-T08S
56 - 60	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 E
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 E



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	 (K)	 (kg)	Related Insert Plaquette préconisée
Q0130052WWR00	13	20	25	120	70	52	2	1	✓	0,17	ABC
Q0140056WWR00	14	20	25	124	74	56	2	1	✓	0,18	ABC
Q0150060WWR00	15	20	25	129	79	60	2	1	✓	0,18	ABC
Q0160064WXR00	16	25	32	140	84	64	2	1	✓	0,28	DEF
Q0170068WXR00	17	25	32	144	88	68	2	1	✓	0,32	DEF
Q0180072WXR00	18	25	32	149	93	72	2	1	✓	0,34	DEF
Q0190076WXR00	19	25	32	153	97	76	2	1	✓	0,35	DEF
Q0200080WXR00	20	25	32	159	103	80	2	1	✓	0,37	DEF
Q0210084WXR00	21	25	32	163	107	84	2	1	✓	0,39	DEF
Q0220088WXR01	22	25	32	167	111	88	2	1	✓	0,40	GHI
Q0230092WXR00	23	25	45	173	117	92	2	1	✓	0,48	GHI
Q0240096WXR00	24	25	45	178	122	96	2	1	✓	0,52	GHI
Q0250100WXR00	25	25	45	183	127	100	2	1	✓	0,54	GHI
Q0260104WXR00	26	25	45	187	131	104	2	1	✓	0,57	GHI
Q0270108WXR00	27	25	45	191	135	108	2	1	✓	0,59	GHI
Q0280112WXR00	28	25	45	196	140	112	2	1	✓	0,62	JKL
Q0290116WYR01	29	32	45	204	144	116	2	1	✓	0,80	JKL



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SCLT050204N-PH	0,05/0,12	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SHGT050204-HP	0,05/0,12	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SCLT050204N	0,05/0,12	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SHLT060204N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SHGT060204-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SHLT060204N	0,08/0,25	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SPLT07T308N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SDGT07T308-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SPLT07T308N	0,10/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SHLT090408N-PH1	0,07/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT090408-HP	0,10/0,20	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT090408N	0,12/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS ACCESSOIRES

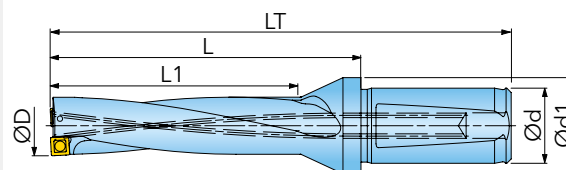


Diameter Range / Diamètres

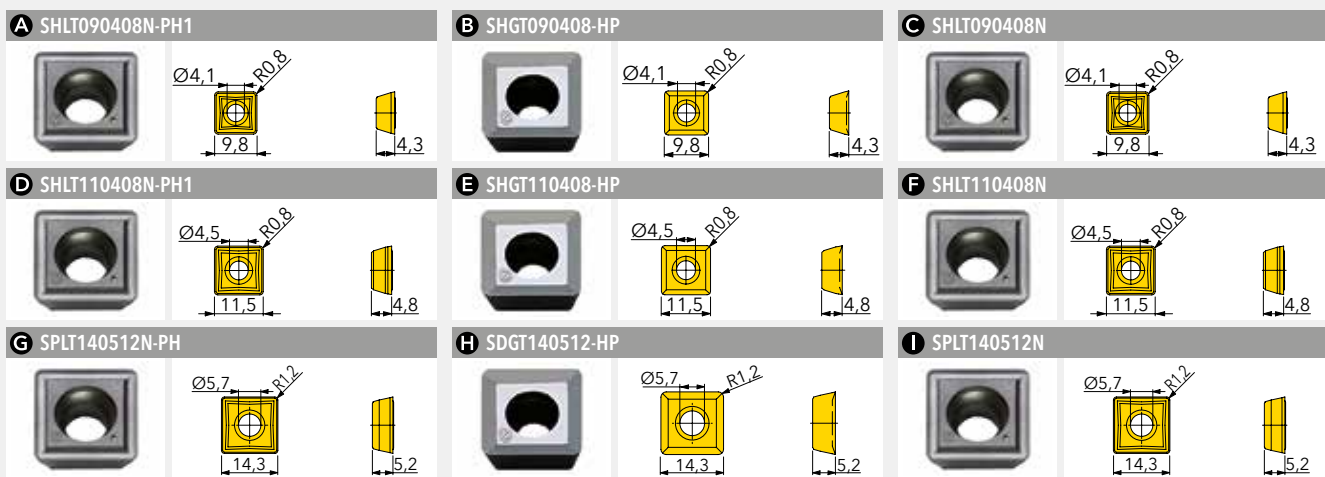
13 - 15	SM20-043-00 (0,7Nm)	DS-TP06S (TX-Plus)
16 - 21	SM22-052-00 (0,8Nm)	DS-T07S
22 - 27	SM25-064-00 (1,1Nm)	DS-T08S
28 - 29	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 E
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 E



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	 (K)	 (kg)	Related Insert Plaquette préconisée
Q0300120WYR00	30	32	55	211	151	120	2	1	✓	0,94	ABC
Q0310124WYR00	31	32	55	216	156	124	2	1	✓	0,97	ABC
Q0320128WYR00	32	32	55	220	160	128	2	1	✓	1,04	ABC
Q0330132WYR00	33	32	55	225	165	132	2	1	✓	1,09	ABC
Q0340136WYR00	34	32	55	229	169	136	2	1	✓	1,13	DEF
Q0350140WYR00	35	32	55	234	174	140	2	1	✓	1,17	DEF
Q0360144WYR00	36	32	55	239	179	144	2	1	✓	1,23	DEF
Q0370148WYR00	37	32	55	244	184	148	2	1	✓	1,29	DEF
Q0380152WYR00	38	32	55	249	189	152	2	1	✓	1,34	DEF
Q0390156WYR00	39	32	55	253	193	156	2	1	✓	1,41	DEF
Q0400160WYR00	40	32	60	258	198	160	2	1	✓	1,50	DEF
Q0410164WZR00	41	40	60	273	203	164	2	1	✓	1,86	DEF
Q0420168WZR01	42	40	60	277	207	168	2	1	✓	1,94	GHI
Q0430172WZR01	43	40	60	282	212	172	2	1	✓	2,02	GHI
Q0440176WZR00	44	40	60	286	216	176	2	1	✓	2,10	GHI
Q0450180WZR00	45	40	60	292	222	180	2	1	✓	2,19	GHI
Q0460184WZR00	46	40	60	297	227	184	2	1	✓	2,30	GHI
Q0470188WZR00	47	40	60	301	231	188	2	1	✓	2,37	GHI
Q0480192WZR00	48	40	60	306	236	192	2	1	✓	2,47	GHI
Q0490196WZR00	49	40	60	310	240	196	2	1	✓	2,59	GHI
Q0500200WZR00	50	40	60	315	245	200	2	1	✓	2,64	GHI



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SHLT090408N-PH1	0,07/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT090408-HP	0,10/0,20	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT090408N	0,12/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SHLT110408N-PH1	0,08/0,23	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT110408-HP	0,14/0,23	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT110408N	0,16/0,28	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SPLT140512N-PH	0,06/0,26	positive geometry R1,2 / Géométrie positive R1,2									
SDGT140512-HP	0,15/0,26	non-ferrous geometry, polished R1,2 / Géo. pour mat. non fer., polie R1,2									
SPLT140512N	0,18/0,30	cast iron geometry R1,2 / Géométrie fonte R 1,2									

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS ACCESSOIRES

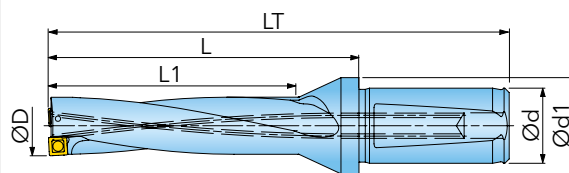


Diameter Range / Diamètres

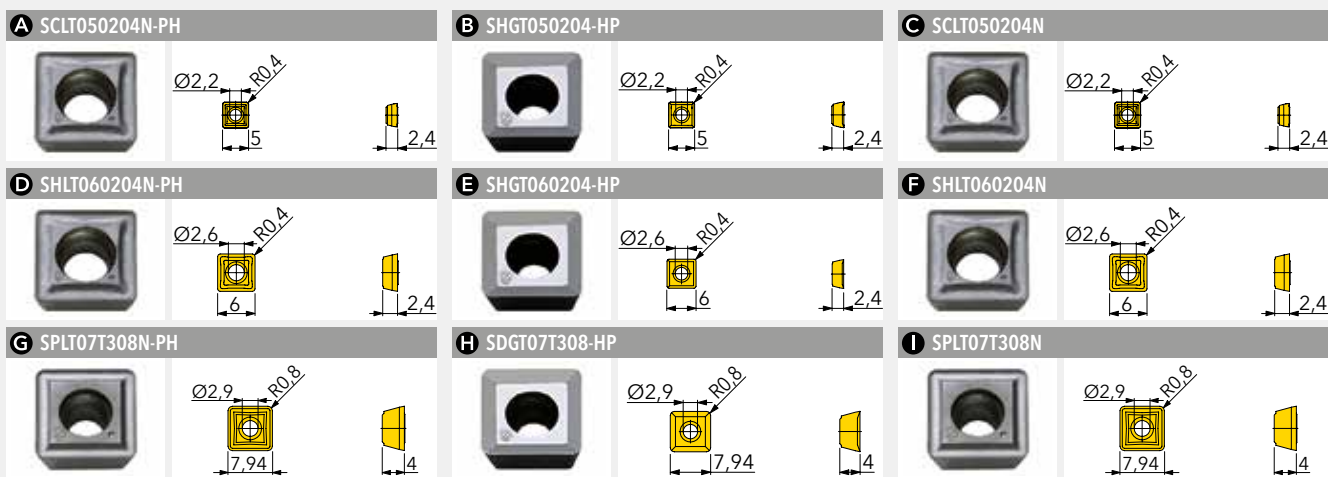
30 - 33	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S
34 - 41	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S
42 - 50	SM50-122-50 (7,5Nm)	DS-T20S

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 E
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 E



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	 (K)	 (kg)	Related Insert Plaquette préconisée
Q0130065WWR00	13	20	25	133	83	65	2	1	✓	0,26	ABC
Q0140070WWR00	14	20	25	138	88	70	2	1	✓	0,28	ABC
Q0150075WWR00	15	20	25	144	94	75	2	1	✓	0,30	ABC
Q0160080WXR00	16	25	32	156	100	80	2	1	✓	0,32	DEF
Q0170085WXR00	17	25	32	161	105	85	2	1	✓	0,34	DEF
Q0180090WXR00	18	25	32	167	111	90	2	1	✓	0,36	DEF
Q0190095WXR00	19	25	32	172	116	95	2	1	✓	0,38	DEF
Q0200100WXR00	20	25	32	179	123	100	2	1	✓	0,40	DEF
Q0210105WXR00	21	25	32	184	128	105	2	1	✓	0,42	DEF
Q0220110WXR00	22	25	32	189	133	110	2	1	✓	0,44	GHI
Q0230115WXR00	23	25	45	196	140	115	2	1	✓	0,51	GHI
Q0240120WXR00	24	25	45	202	146	120	2	1	✓	0,56	GHI
Q0250125WXR00	25	25	45	208	152	125	2	1	✓	0,59	GHI
Q0260130WXR00	26	25	45	213	157	130	2	1	✓	0,62	GHI
Q0270135WXR00	27	25	45	218	162	135	2	1	✓	0,65	GHI



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SCLT050204N-PH	0,05/0,12	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SHGT050204-HP	0,05/0,12	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SCLT050204N	0,05/0,12	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SHLT060204N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SHGT060204-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SHLT060204N	0,08/0,25	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SPLT07T308N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SDGT07T308-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SPLT07T308N	0,10/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS ACCESSOIRES

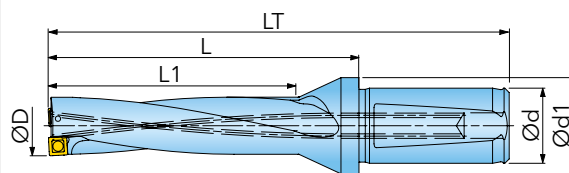


Diameter Range / Diamètres

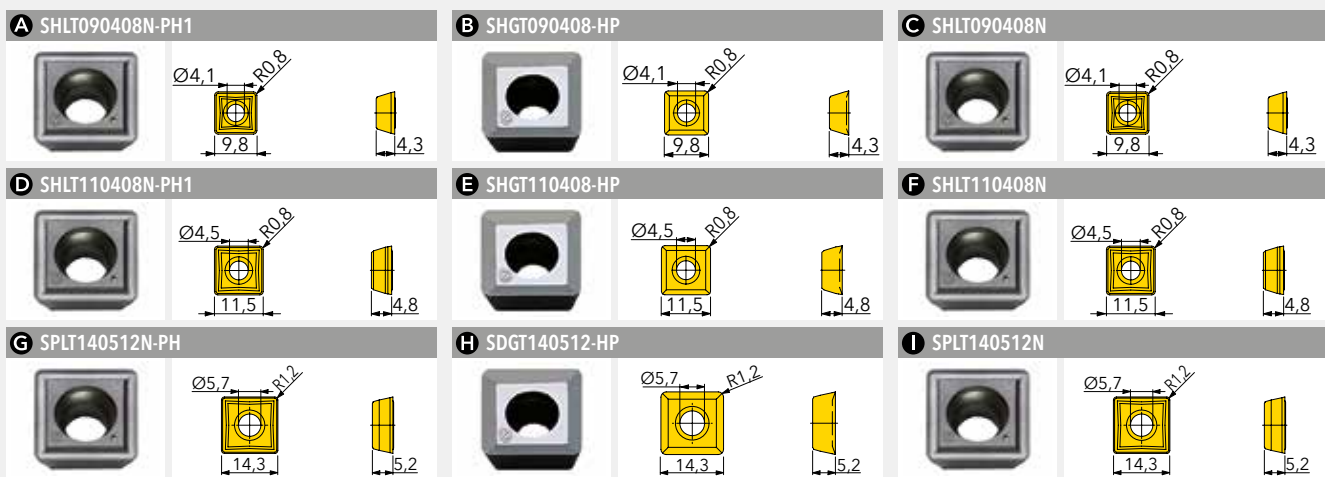
13 - 15	SM20-043-00 (0,7Nm)	DS-TP06S (TX-Plus)
16 - 21	SM22-052-00 (0,8Nm)	DS-T07S
22 - 27	SM25-064-00 (1,1Nm)	DS-T08S

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 E
ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 E



Designation Réf. de l'article	D	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	 (K)	 (kg)	Related Insert Plaquette préconisée
Q0280140WXR00	28	25	45	224	168	140	2	1	✓	0,68	ABC
Q0290145WYR00	29	32	45	233	173	145	2	1	✓	0,86	ABC
Q0300150WYR00	30	32	55	241	181	150	2	1	✓	1,04	ABC
Q0310155WYR00	31	32	55	247	187	155	2	1	✓	1,08	ABC
Q0320160WYR00	32	32	55	252	192	160	2	1	✓	1,14	ABC
Q0330165WYR00	33	32	55	258	198	165	2	1	✓	1,20	ABC
Q0340170WYR00	34	32	55	263	203	170	2	1	✓	1,26	DEF
Q0350175WYR00	35	32	55	269	209	175	2	1	✓	1,29	DEF
Q0360180WYR00	36	32	55	275	215	180	2	1	✓	1,39	DEF
Q0370185WYR00	37	32	55	281	221	185	2	1	✓	1,40	DEF
Q0380190WYR00	38	32	55	287	227	190	2	1	✓	1,50	DEF
Q0390195WYR00	39	32	55	292	232	195	2	1	✓	1,56	DEF
Q0400200WYR00	40	32	60	298	238	200	2	1	✓	1,68	DEF
Q0410205WZR00	41	40	60	314	244	205	2	1	✓	2,08	DEF
Q0500250WQR00	50	50	75	377	297	250	2	1	✓	3,81	GHI



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SHLT090408N-PH1	0,07/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT090408-HP	0,10/0,20	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT090408N	0,12/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SHLT110408N-PH1	0,08/0,23	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT110408-HP	0,14/0,23	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT110408N	0,16/0,28	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SPLT140512N-PH	0,06/0,26	positive geometry R1,2 / Géométrie positive R1,2									
SDGT140512-HP	0,15/0,26	non-ferrous geometry, polished R1,2 / Géo. pour mat. non fer., polie R1,2									
SPLT140512N	0,18/0,30	cast iron geometry R1,2 / Géométrie fonte R 1,2									

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS ACCESSOIRES



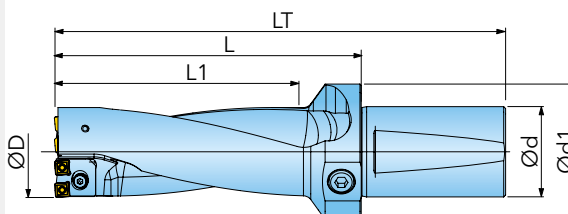
Diameter Range / Diamètres

28 - 33	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S
34 - 41	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S
50	SM50-122-50 (7,5Nm)	DS-T20S

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

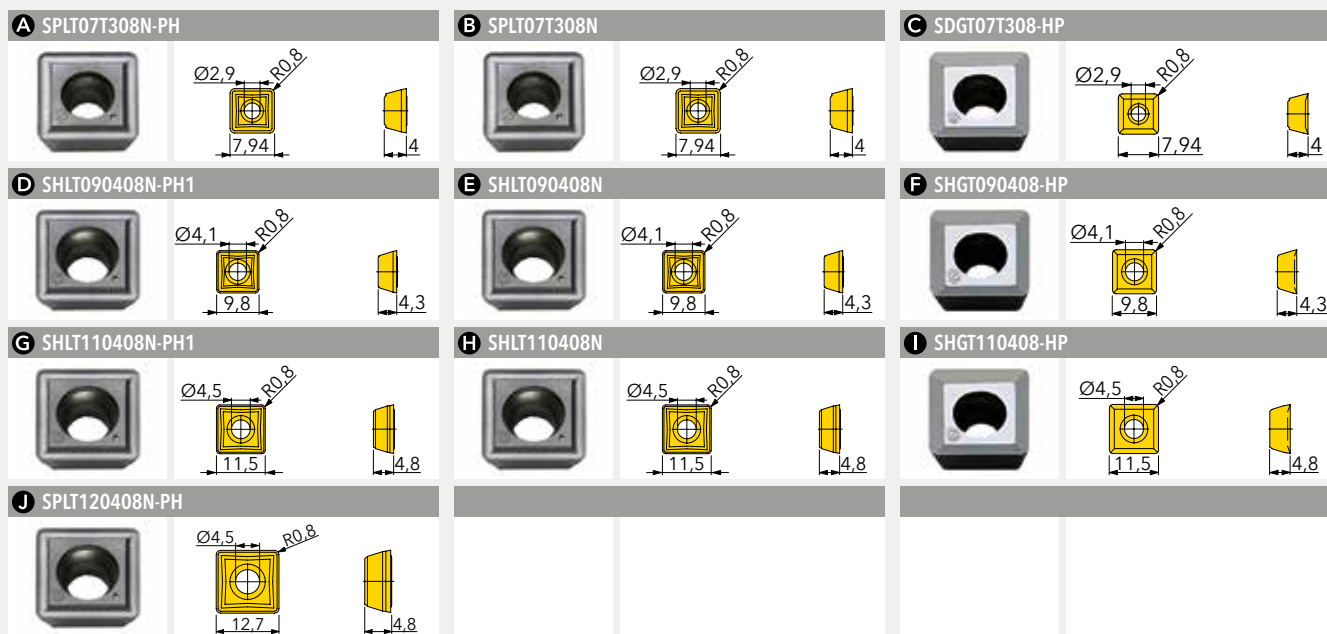
QUADDRILL⁺ CARTRIDGE INDEXABLE DRILL 2,5D Ø51 - Ø80
FORET À CARTOUCHES 2,5D Ø51 - Ø80

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 E
 ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 E



Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	Setting Plate	 (K)	 (kg)	Related Insert Plaque préconisée
Q0510133WQR01	51	51	53	50	64	250	170	133	4	1	-	✓	2,89	ABC
Q0510133WQR01	52	51	53	50	64	250	170	133	4	1	PA-5108	✓	2,89	ABC
Q0510133WQR01	53	51	53	50	64	250	170	133	4	1	PA-5109	✓	2,89	ABC
Q0540140WQR01	54	54	56	50	64	260	180	140	4	1	-	✓	3,20	ABC
Q0540140WQR01	55	54	56	50	64	260	180	140	4	1	PA-5108	✓	3,20	ABC
Q0540140WQR01	56	54	56	50	64	260	180	140	4	1	PA-5109	✓	3,20	ABC
Q0570155WQR01	57	57	62	50	64	281	201	155	4	1	-	✓	3,51	DEF
Q0570155WQR01	58	57	62	50	64	281	201	155	4	1	PA-5110	✓	3,51	DEF
Q0570155WQR01	59	57	62	50	64	281	201	155	4	1	PA-5111	✓	3,51	DEF
Q0570155WQR01	60	57	62	50	64	281	201	155	4	1	PA-5112	✓	3,51	DEF
Q0570155WQR01	61	57	62	50	64	281	201	155	4	1	PA-5113	✓	3,51	DEF
Q0570155WQR01	62	57	62	50	64	281	201	155	4	1	PA-5114	✓	3,51	DEF
Q0630165WQR01	63	63	66	50	69	295	215	165	4	1	-	✓	4,17	DEF
Q0630165WQR01	64	63	66	50	69	295	215	165	4	1	PA-5110	✓	4,17	DEF
Q0630165WQR01	65	63	66	50	69	295	215	165	4	1	PA-5111	✓	4,17	DEF
Q0630165WQR01	66	63	66	50	69	295	215	165	4	1	PA-5112	✓	4,17	DEF
Q0670183WQR01	67	67	73	50	69	320	240	183	4	1	-	✓	4,90	GHI
Q0670183WQR01	68	67	73	50	69	320	240	183	4	1	PA-5115	✓	4,90	GHI
Q0670183WQR01	69	67	73	50	69	320	240	183	4	1	PA-5116	✓	4,90	GHI
Q0670183WQR01	70	67	73	50	69	320	240	183	4	1	PA-5117	✓	4,90	GHI
Q0670183WQR01	71	67	73	50	69	320	240	183	4	1	PA-5118	✓	4,90	GHI
Q0670183WQR01	72	67	73	50	69	320	240	183	4	1	PA-5119	✓	4,90	GHI
Q0670183WQR01	73	67	73	50	69	320	240	183	4	1	PA-5120	✓	4,90	GHI
Q0740200WQR00	74	74	80	50	74	330	250	200	4	1	-	✓	5,87	J
Q0740200WQR00	75	74	80	50	74	330	250	200	4	1	PA-5115	✓	5,87	J
Q0740200WQR00	76	74	80	50	74	330	250	200	4	1	PA-5116	✓	5,87	J
Q0740200WQR00	77	74	80	50	74	330	250	200	4	1	PA-5117	✓	5,87	J
Q0740200WQR00	78	74	80	50	74	330	250	200	4	1	PA-5118	✓	5,87	J
Q0740200WQR00	79	74	80	50	74	330	250	200	4	1	PA-5119	✓	5,87	J
Q0740200WQR00	80	74	80	50	74	330	250	200	4	1	PA-5120	✓	5,87	J

Included in delivery: body, cartridges and setting plates / La livraison inclue: corps, cartouches et cales d'ajustement



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SPLT07T308N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SPLT07T308N	0,10/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R0,8									
SDGT07T308-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT090408N-PH1	0,07/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHLT090408N	0,12/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R0,8									
SHGT090408-HP	0,10/0,20	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT110408N-PH1	0,08/0,23	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHLT110408N	0,16/0,28	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R0,8									
SHGT110408-HP	0,14/0,23	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SPLT120408N-PH	0,08/0,28	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS ACCESSOIRES	①	②	③	④	⑤	⑥
----------------------------	---	---	---	---	---	---

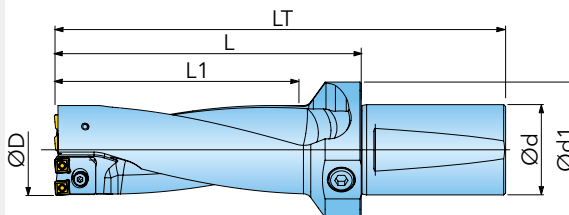
Diameter Range / Diamètres

51 - 53	55E212R01	55E192R01	SM25-064-00 (1,1Nm)	DS-T08S	SH M4X0.7X16 (3,5Nm)	MW 4.3X8
54 - 56	55E223R01	55E213R01	SM25-064-00 (1,1Nm)	DS-T08S	SH M4X0.7X16 (3,5Nm)	MW 4.3X8
57 - 62	55F243R02	55F233R01	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm)	MW 5.5X10
63 - 66	55F263R01	55F243R03	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm)	MW 5.5X10
67 - 73	55G294R01	55G264R01	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S	SH M6x1.0x20	MW 6.4X12
74 - 80	55H314R00	55H294R00	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S	SH M6x1.0x20	MW 6.4X12

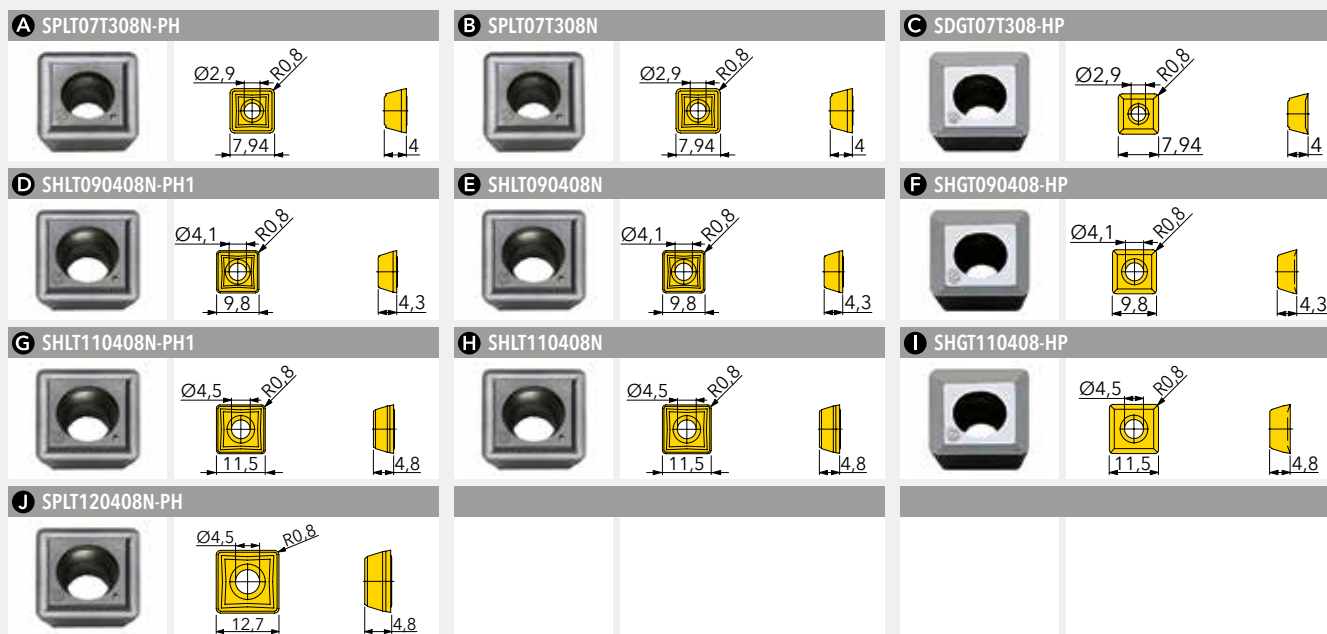
① = Peripheral cartridge / Cartouche périphérique ② = Center cartridge / Cartouche central ③ = Insert screw / Vis de serrage plaquette ④ = Screw driver / Tournevis
⑤ = Clamp screw / Vis de serrage ⑥ = Shim / Assise de protection

QUADDRILL⁺ CARTRIDGE INDEXABLE DRILL 3,5D Ø51 - Ø80
FORET À CARTOUCHES 3,5D Ø51 - Ø80

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 E
 ATTACHEMENT COMPATIBLE DIN 1835 E



Designation Réf. de l'article	D	D min.	D max.	d	d1	LT	L	L1	Z	Zeff	Setting Plate		 kg	Related Insert Plaque préconisée
Q0510186WQR00	51	51	53	50	64	303	223	186	4	1	-	✓	3,66	ABC
Q0510186WQR00	52	51	53	50	64	303	223	186	4	1	PA-5108	✓	3,66	ABC
Q0510186WQR00	53	51	53	50	64	303	223	186	4	1	PA-5109	✓	3,66	ABC
Q0540196WQR00	54	54	56	50	64	316	236	196	4	1	-	✓	3,98	ABC
Q0540196WQR00	55	54	56	50	64	316	236	196	4	1	PA-5108	✓	3,98	ABC
Q0540196WQR00	56	54	56	50	64	316	236	196	4	1	PA-5109	✓	3,98	ABC
Q0570217WQR00	57	57	62	50	64	343	263	217	4	1	-	✓	4,28	DEF
Q0570217WQR00	58	57	62	50	64	343	263	217	4	1	PA-5110	✓	4,28	DEF
Q0570217WQR00	59	57	62	50	64	343	263	217	4	1	PA-5111	✓	4,28	DEF
Q0570217WQR00	60	57	62	50	64	343	263	217	4	1	PA-5112	✓	4,28	DEF
Q0570217WQR00	61	57	62	50	64	343	263	217	4	1	PA-5113	✓	4,28	DEF
Q0570217WQR00	62	57	62	50	64	343	263	217	4	1	PA-5114	✓	4,28	DEF
Q0630231WQR00	63	63	66	50	69	361	281	231	4	1	-	✓	5,60	DEF
Q0630231WQR00	64	63	66	50	69	361	281	231	4	1	PA-5110	✓	5,60	DEF
Q0630231WQR00	65	63	66	50	69	361	281	231	4	1	PA-5111	✓	5,60	DEF
Q0630231WQR00	66	63	66	50	69	361	281	231	4	1	PA-5112	✓	5,60	DEF
Q0670256WQR00	67	67	73	50	69	393	313	256	4	1	-	✓	6,40	GHI
Q0670256WQR00	68	67	73	50	69	393	313	256	4	1	PA-5115	✓	6,40	GHI
Q0670256WQR00	69	67	73	50	69	393	313	256	4	1	PA-5116	✓	6,40	GHI
Q0670256WQR00	70	67	73	50	69	393	313	256	4	1	PA-5117	✓	6,40	GHI
Q0670256WQR00	71	67	73	50	69	393	313	256	4	1	PA-5118	✓	6,40	GHI
Q0670256WQR00	72	67	73	50	69	393	313	256	4	1	PA-5119	✓	6,40	GHI
Q0670256WQR00	73	67	73	50	69	393	313	256	4	1	PA-5120	✓	6,40	GHI
Q0740280WQR00	74	74	80	50	74	410	330	280	4	1	-	✓	7,66	J
Q0740280WQR00	75	74	80	50	74	410	330	280	4	1	PA-5115	✓	7,66	J
Q0740280WQR00	76	74	80	50	74	410	330	280	4	1	PA-5116	✓	7,66	J
Q0740280WQR00	77	74	80	50	74	410	330	280	4	1	PA-5117	✓	7,66	J
Q0740280WQR00	78	74	80	50	74	410	330	280	4	1	PA-5118	✓	7,66	J
Q0740280WQR00	79	74	80	50	74	410	330	280	4	1	PA-5119	✓	7,66	J
Q0740280WQR00	80	74	80	50	74	410	330	280	4	1	PA-5120	✓	7,66	J
Included in delivery: body, cartridges and setting plates / La livraison inclue: corps, cartouches et cales d'ajustement														



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SPLT07T308N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SPLT07T308N	0,10/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R0,8									
SDGT07T308-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT090408N-PH1	0,07/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHLT090408N	0,12/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R0,8									
SHGT090408-HP	0,10/0,20	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT110408N-PH1	0,08/0,23	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHLT110408N	0,16/0,28	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R0,8									
SHGT110408-HP	0,14/0,23	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SPLT120408N-PH	0,08/0,28	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS ACCESSOIRES	①	②	③	④	⑤	⑥
----------------------------	---	---	---	---	---	---

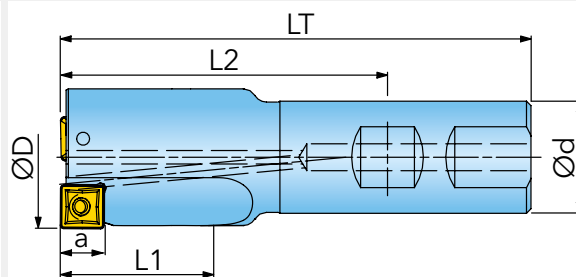
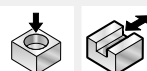
Diameter Range / Diamètres

51 - 53	55E212R01	55E192R01	SM25-064-00 (1,1Nm)	DS-T08S	SH M4X0.7X16 (3,5Nm)	MW 4.3X8
54 - 56	55E223R01	55E213R01	SM25-064-00 (1,1Nm)	DS-T08S	SH M4X0.7X16 (3,5Nm)	MW 4.3X8
57 - 62	55F243R02	55F233R01	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm)	MW 5.5X10
63 - 66	55F263R01	55F243R03	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S	SH M5X0.8X16 (6,5Nm)	MW 5.5X10
67 - 73	55G294R01	55G264R01	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S	SH M6x1.0x20	MW 6.4X12
74 - 80	55H314R00	55H294R00	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S	SH M6x1.0x20	MW 6.4X12

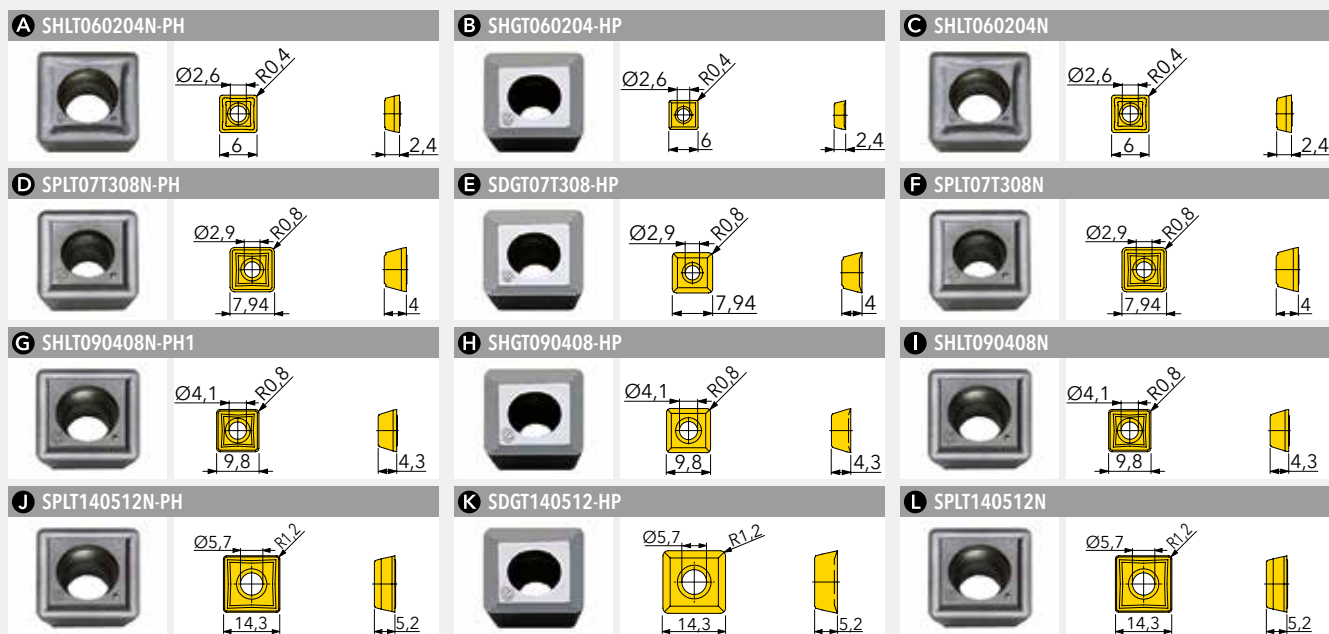
① = Peripheral cartridge / Cartouche périphérique ② = Center cartridge / Cartouche central ③ = Insert screw / Vis de serrage plaquette ④ = Screw driver / Tournevis
⑤ = Clamp screw / Vis de serrage ⑥ = Shim / Assise de protection

QUADDRILL⁺ COUNTERBORING MILL 15S1...W
FRAISE À PERCER - RAINURER 15S1...W

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B (WELDON)
 ATTACHEMENT DIN 1835 B (WELDON)



Designation Réf. de l'article	D	d	LT	L1	L2	a	Z	Zeff	 K	 kg	Related Insert Plaquette préconisée
15S1D016025W4R01	16	20	75	16	50	5,4	2	1	✓	0,14	A B C
15S1D020034W4R01	20	20	85	20	60	5,4	2	1	✓	0,16	A B C
15S1E025039W5R01	25	25	95	25	63	7,0	2	1	✓	0,28	D E F
15S1F030049W5R01	30	25	105	30	73	8,9	2	1	✓	0,35	G H I
15S1F032049W5R01	32	25	105	32	73	8,9	2	1	✓	0,37	G H I
15S1J040060W6R01	40	32	120	40	84	13,0	2	1	✓	0,68	J K L



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SHLT060204N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SHGT060204-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SHLT060204N	0,08/0,25	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SPLT07T308N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SDGT07T308-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SPLT07T308N	0,10/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SHLT090408N-PH1	0,07/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT090408-HP	0,10/0,20	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT090408N	0,12/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SPLT140512N-PH	0,06/0,26	positive geometry R1,2 / Géométrie positive R1,2									
SDGT140512-HP	0,15/0,26	non-ferrous geometry, polished R1,2 / Géo. pour mat. non fer., polie R1,2									
SPLT140512N	0,18/0,30	cast iron geometry R1,2 / Géométrie fonte R 1,2									

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS ACCESSOIRES



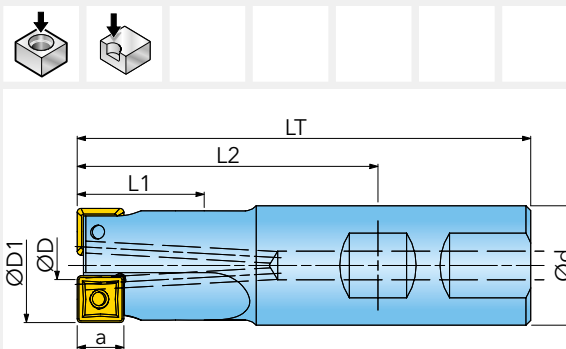
Diameter Range / Diamètres

16 - 20	SM22-052-00 (0,8Nm)	DS-T07S
25	SM25-064-00 (1,1Nm)	DS-T08S
30 - 32	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S
40	SM50-122-50 (7,5Nm)	DS-T20S

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

QUADDRILL⁺ COUNTERBORING END MILL 15C1...W
FRAISE À LAMER ET TREFLER 15C1...W

ADAPTION ACC. TO DIN 1835 B (WELDON)
 ATTACHEMENT DIN 1835 B (WELDON)



Designation Réf. de l'article	D	D1	d	LT	L1	L2	a	Z		 kg	Related Insert Plaquette préconisée
15C1C010025W2R01	4,5	10	12	70	10	47,5	4,5	1	✓	0,10	ABC
15C1C011025W2R01	4,5	11	12	70	11	47,5	4,5	1	✓	0,10	ABC
15C1C013027W3R01	4,5	13	16	75	13	51	4,5	2	✓	0,11	ABC
15C1D015025W4R01	4,5	15	20	75	15	50	5,4	2	✓	0,13	DEF
15C1D018025W4R01	7,5	18	20	75	18	50	5,4	2	✓	0,14	DEF
15C1D020035W4R01	9,5	20	20	85	20	60	5,4	2	✓	0,16	DEF
15C1F024039W5R01	6,5	24	25	95	24	63	7,0	2	✓	0,27	GHI
15C1G026044W5R01	5,0	26	25	100	26	68	10,5	2	✓	0,29	JKL
15C1G030049W5R01	9,0	30	25	105	30	73	10,5	2	✓	0,35	JKL
15C1G033049W5R01	12,0	33	25	105	33	73	10,5	2	✓	0,38	JKL
15C1G036050W6R01	15,0	36	32	110	36	74	10,5	3	✓	0,56	JKL
15C1J040060W6R01	14,5	40	32	120	40	84	13	3	✓	0,62	MNO
15C1J048060W7R01	22,0	48	40	130	48	90	13	3	✓	1,10	MNO

Diameter D corresponds with the minimum diameter of the through hole / D représente le diamètre minimal de l'avant trou

**SPARE PARTS
ACCESSOIRES**



Diameter Range / Diamètres

4,5	SM20-043-00 (0,7Nm)	DS-TP06S (TX-Plus)
4,5 - 9,5	SM22-052-00 (0,8Nm)	DS-T07S
6,5	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S
5,0 - 15,0	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S
14,5 - 22,0	SM50-122-50 (7,5Nm)	DS-T20S

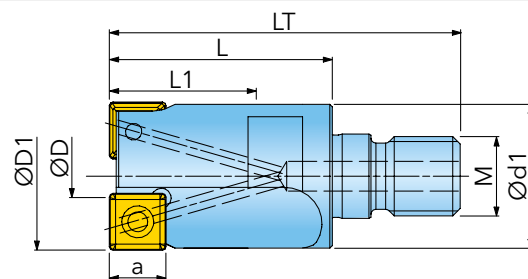
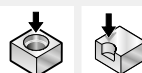
① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SCLT050204N-PH	0,05/0,12	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SHGT050204-HP	0,05/0,12	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SCLT050204N	0,05/0,12	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SHLT060204N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SHGT060204-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SHLT060204N	0,08/0,25	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SHLT090408N-PH1	0,07/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT090408-HP	0,10/0,20	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT090408N	0,12/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SHLT110408N-PH1	0,08/0,23	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT110408-HP	0,14/0,23	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT110408N	0,16/0,28	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SPLT140512N-PH	0,06/0,26	positive geometry R1,2 / Géométrie positive R1,2									
SDGT140512-HP	0,15/0,26	non-ferrous geometry, polished R1,2 / Géo. pour mat. non fer., polie R1,2									
SPLT140512N	0,18/0,30	cast iron geometry R1,2 / Géométrie fonte R 1,2									

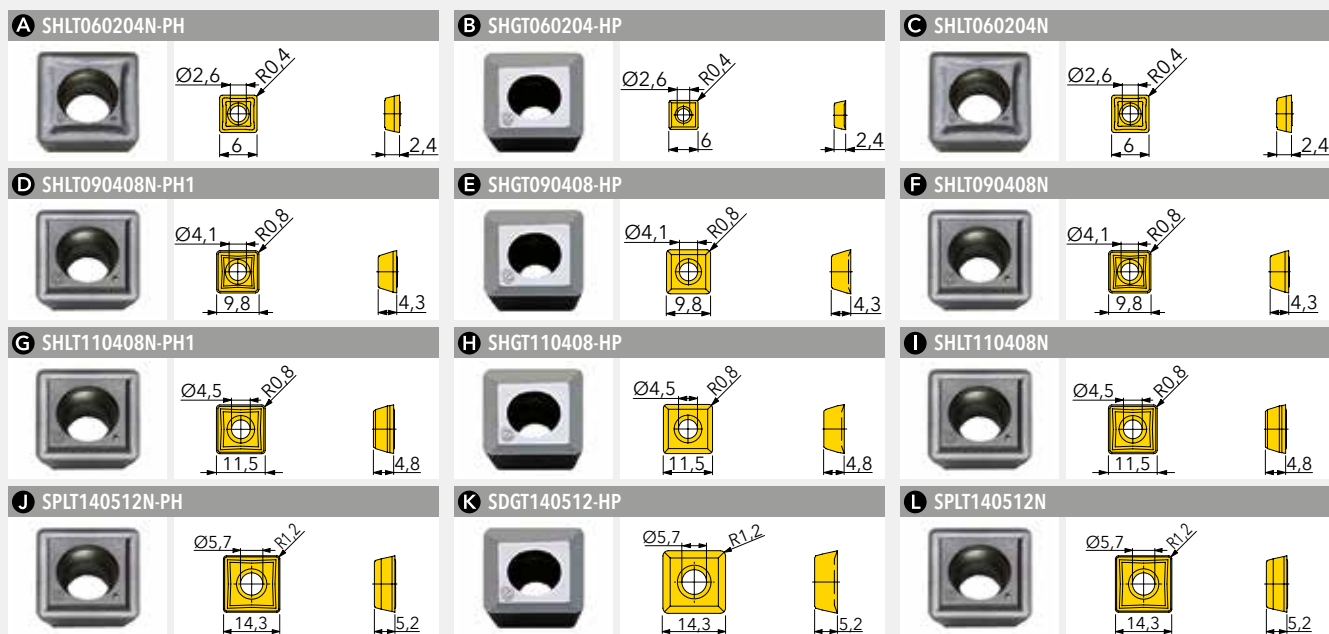
● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SCREW-IN TYPE ADAPTION
ATTACHEMENT FILETÉ



Designation Réf. de l'article	D	D1	d1	LT	L	L1	a	M	Z		 kg	Related Insert Plaquette préconisée
15C1D015030X5R01	4,5	15	13	47,8	30	15	4,5	M8	2	✓	0,03	ABC
15C1D018030X5R01	7,5	18	13	47,8	30	18	4,5	M8	2	✓	0,04	ABC
15C1D020035X6R01	9,5	20	18	54,8	35	20	4,5	M10	2	✓	0,06	ABC
15C1F024035X7R01	6,5	24	21	57	35	24	5,4	M12	2	✓	0,07	DEF
15C1G026040X7R01	5,0	26	21	62	40	26	7,0	M12	2	✓	0,08	GHI
15C1G030045X8R01	9,0	30	29	69	45	30	7,0	M16	2	✓	0,15	GHI
15C1G033050X8R01	12,0	33	29	74	50	33	7,0	M16	2	✓	0,20	GHI
15C1G036050X8R01	15,0	36	29	74	50	36	7,0	M16	2	✓	0,24	GHI
15C1J040060X8R01	14,5	40	29	84	60	40	10,5	M16	2	✓	0,30	JKL
15C1J048070X8R01	22,0	48	29	94	70	48	10,5	M16	2	✓	0,50	JKL

Diameter D corresponds with the minimum diameter of the through hole / D représente le diamètre minimal de l'avant trou



Designation Réf. de l'article	fz(min/max)	Design Conception	Grade Nuance	IN10K	IN2005	IN2010	IN2530				
SHLT060204N-PH	0,06/0,20	positive geometry R0,4 / Géométrie positive R0,4									
SHGT060204-HP	0,08/0,15	non-ferrous geometry, polished R0,4 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,4									
SHLT060204N	0,08/0,25	cast iron geometry R0,4 / Géométrie fonte R 0,4									
SHLT090408N-PH1	0,07/0,22	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT090408-HP	0,10/0,20	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT090408N	0,12/0,25	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SHLT110408N-PH1	0,08/0,23	positive geometry R0,8 / Géométrie positive R0,8									
SHGT110408-HP	0,14/0,23	non-ferrous geometry, polished R0,8 / Géo. pour mat. non fer., polie R0,8									
SHLT110408N	0,16/0,28	cast iron geometry R0,8 / Géométrie fonte R 0,8									
SPLT140512N-PH	0,06/0,26	positive geometry R1,2 / Géométrie positive R1,2									
SDGT140512-HP	0,15/0,26	non-ferrous geometry, polished R1,2 / Géo. pour mat. non fer., polie R1,2									
SPLT140512N	0,18/0,30	cast iron geometry R1,2 / Géométrie fonte R 1,2									

● = P ● = M ● = K ● = N ● = S ○ = H

SPARE PARTS ACCESSOIRES



Diameter Range / Diamètres

4,5 - 9,5	SM22-052-00 (0,8Nm)	DS-T07S
6,5	SM35-088-60 (3,0Nm)	DS-T10S
5,0 - 15,0	SM40-093-20 (4,5Nm)	DS-T15S
14,5 - 22,0	SM50-122-50 (7,5Nm)	DS-T20S

① = Insert screw / Vis de serrage plaquette ② = Screw driver / Tournevis

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
06 IR 0,50 ISO	506	15C1F024039W5R01	634	16 ER 0,45 ISO	504
06 IR 0,75 ISO	506	15C1G026040X7R01	636	16 ER 0,50 ISO	504
06 IR 1,00 ISO	506	15C1G026044W5R01	634	16 ER 0,60 ISO	504
06 IR 1,25 ISO	506	15C1G030045X8R01	636	16 ER 0,70 ISO	504
08 IL 1,50 ISO	506	15C1G030049W5R01	634	16 ER 0,75 ISO	504
08 IR 0,50 ISO	506	15C1G033049W5R01	634	16 ER 0,80 ISO	504
08 IR 0,75 ISO	506	15C1G033050X8R01	636	16 ER 1,00 ISO	504
08 IR 1,00 ISO	506	15C1G036050W6R01	634	16 ER 1,25 ISO	504
08 IR 1,25 ISO	506	15C1G036050X8R01	636	16 ER 1,5 TR	513
08 IR 1,50 ISO	506	15C1J040060W6R01	634	16 ER 1,50 ISO	504
08 IR 1,75 ISO	506	15C1J040060X8R01	636	16 ER 1,75 ISO	504
08 IR A 55	502	15C1J048060W7R01	634	16 ER 10 RND	514
08 IRM A 60	503	15C1J048070X8R01	636	16 ER 10 UN	508
08 U IRL 2,00 ISO	507	15S1D016025W4R01	632	16 ER 10 W	509
11 ER 0,35 ISO	504	15S1D020034W4R01	632	16 ER 11 UN	508
11 ER 0,70 ISO	504	15S1E025039W5R01	632	16 ER 11 W	509
11 ER 1,00 ISO	504	15S1F030049W5R01	632	16 ER 11,5 NPT	511
11 ER A 55	502	15S1F032049W5R01	632	16 ER 11,5 UN	508
11 IL 1,50 ISO	506	15S1J040060W6R01	632	16 ER 12 UN	508
11 IL 2,00 ISO	506	16 EL 0,50 ISO	504	16 ER 12 UNJ	512
11 ILA 60	503	16 EL 0,70 ISO	504	16 ER 12 W	509
11 IR 0,35 ISO	506	16 EL 0,75 ISO	504	16 ER 13 UN	508
11 IR 0,50 ISO	506	16 EL 0,80 ISO	504	16 ER 14 NPT	511
11 IR 0,75 ISO	506	16 EL 1,00 ISO	504	16 ER 14 UN	508
11 IR 1,00 ISO	506	16 EL 1,25 ISO	504	16 ER 14 W	509
11 IR 1,25 ISO	506	16 EL 1,50 ISO	504	16 ER 16 UN	508
11 IR 1,50 ISO	506	16 EL 1,75 ISO	504	16 ER 16 UNJ	512
11 IR 1,75 ISO	506	16 EL 11 W	509	16 ER 16 W	509
11 IR 14 NPT	511	16 EL 11,5 NPT	511	16 ER 18 NPT	511
11 IR 14 W	510	16 EL 12 UN	508	16 ER 18 UN	508
11 IR 16 UNJ	512	16 EL 14 UN	508	16 ER 18 UNJ	512
11 IR 16 W	510	16 EL 14 W	509	16 ER 18 W	509
11 IR 18 NPT	511	16 EL 16 UN	508	16 ER 19 W	509
11 IR 18 UNJ	512	16 EL 16 UNJ	512	16 ER 2 TR	513
11 IR 18 W	510	16 EL 18 NPT	511	16 ER 2,00 ISO	504
11 IR 19 W	510	16 EL 18 UN	508	16 ER 2,50 ISO	504
11 IR 2,00 ISO	506	16 EL 19 W	509	16 ER 20 UN	508
11 IR 27 NPT	511	16 EL 2 TR	513	16 ER 20 UNJ	512
11 IR A 55	502	16 EL 2,00 ISO	504	16 ER 20 W	509
11 IR A 60	503	16 EL 2,50 ISO	504	16 ER 24 UN	508
11 IRM 1,50 ISO	507	16 EL 24 UNJ	512	16 ER 24 UNJ	512
11 IRM A 60	503	16 EL 3 TR	513	16 ER 24 W	509
15C1C010025W2R01	634	16 EL 3,00 ISO	504	16 ER 26 W	509
15C1C011025W2R01	634	16 EL 8 NPT	511	16 ER 27 NPT	511
15C1C013027W3R01	634	16 EL 8 RND	514	16 ER 28 UN	508
15C1D015025W4R01	634	16 ELA 60	503	16 ER 28 UNJ	512
15C1D015030X5R01	636	16 ELAG 55	502	16 ER 28 W	509
15C1D018025W4R01	634	16 ELAG 60	503	16 ER 3 TR	513
15C1D018030X5R01	636	16 EL G 55	502	16 ER 3,00 ISO	504
15C1D020035W4R01	634	16 EL G 60	503	16 ER 32 UN	508
15C1D020035X6R01	636	16 ER 0,35 ISO	504	16 ER 36 UN	508
15C1F024035X7R01	636	16 ER 0,40 ISO	504	16 ER 36 UNJ	512

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
16 ER 40 UN	508	16 IL 2,00 ISO	506	16 IRM 1,50 ISO	507
16 ER 48 UN	508	16 IL 2,50 ISO	506	16 IRM 1,75 ISO	507
16 ER 56 UN	508	16 IL 3 TR	513	16 IRM 11 W	510
16 ER 6 RND	514	16 IL 3,00 ISO	506	16 IRM 11,5 NPT	511
16 ER 8 NPT	511	16 IL 6 RND	514	16 IRM 14 NPT	511
16 ER 8 RND	514	16 IL 8 NPT	511	16 IRM 14 W	510
16 ER 8 UN	508	16 IL 8 RND	514	16 IRM 16 W	510
16 ER 8 W	509	16 ILA 60	503	16 IRM 19 W	510
16 ER 9 UN	508	16 ILAG 55	502	16 IRM 2,00 ISO	507
16 ER 9 W	509	16 ILAG 60	503	16 IRM 2,50 ISO	507
16 ER A 55	502	16 IL G 55	502	16 IRM 3,00 ISO	507
16 ER A 60	503	16 IL G 60	503	16 IRM 6 RND	514
16 ER AG 55	502	16 IR 0,35 ISO	506	16 IRM 8 NPT	511
16 ER AG 60	503	16 IR 0,50 ISO	506	16 IRM A 60	503
16 ER G 55	502	16 IR 0,70 ISO	506	16 IRM AG 55	502
16 ER G 60	503	16 IR 0,75 ISO	506	16 IRM AG 60	503
16 ERM 1,00 ISO	504	16 IR 0,80 ISO	506	16 IRM G 60	503
16 ERM 1,25 ISO	504	16 IR 1,00 ISO	506	22 EL 4 RND	514
16 ERM 1,50 ISO	504	16 IR 1,25 ISO	506	22 EL 4 TR	513
16 ERM 1,75 ISO	505	16 IR 1,50 ISO	506	22 EL 5 TR	513
16 ERM 11 W	509	16 IR 1,75 ISO	507	22 EL 6 RND	514
16 ERM 11,5 NPT	511	16 IR 10 RND	514	22 EL N 60	503
16 ERM 12 UN	508	16 IR 10 UNJ	512	22 ER 3,50 ISO	504
16 ERM 14 NPT	511	16 IR 10 W	510	22 ER 4 RND	514
16 ERM 14 UN	508	16 IR 11 W	510	22 ER 4 TR	513
16 ERM 14 W	509	16 IR 11,5 NPT	511	22 ER 4,00 ISO	504
16 ERM 16 UN	508	16 IR 12 W	510	22 ER 4,50 ISO	504
16 ERM 16 W	509	16 IR 14 NPT	511	22 ER 5 TR	513
16 ERM 18 NPT	511	16 IR 14 UNJ	512	22 ER 5 UN	508
16 ERM 18 UN	508	16 IR 14 W	510	22 ER 5,00 ISO	504
16 ERM 19 W	509	16 IR 16 UNJ	512	22 ER 6 RND	514
16 ERM 2,00 ISO	505	16 IR 18 NPT	511	22 ER 6 W	509
16 ERM 2,50 ISO	505	16 IR 18 W	510	22 ER 7 UN	508
16 ERM 3,00 ISO	505	16 IR 19 W	510	22 ER 7 W	509
16 ERM 6 RND	514	16 IR 2 TR	513	22 ER N 60	503
16 ERM 8 NPT	511	16 IR 2,00 ISO	507	22 ERM N 60	503
16 ERM A 60	503	16 IR 2,50 ISO	507	22 IL 4 RND	514
16 ERM AG 55	502	16 IR 27 NPT	511	22 IL 4 TR	513
16 ERM AG 60	503	16 IR 3 TR	513	22 IL 4,00 ISO	506
16 ERM G 60	503	16 IR 3,00 ISO	507	22 IL 5 TR	513
16 IL 0,50 ISO	506	16 IR 6 RND	514	22 IL 5,00 ISO	506
16 IL 0,75 ISO	506	16 IR 8 NPT	511	22 IL N 60	503
16 IL 1,00 ISO	506	16 IR 8 RND	514	22 IR 3,50 ISO	507
16 IL 1,25 ISO	506	16 IR 8 UNJ	512	22 IR 4 RND	514
16 IL 1,50 ISO	506	16 IR 8 W	510	22 IR 4 TR	513
16 IL 1,75 ISO	506	16 IR 9 W	510	22 IR 4,00 ISO	507
16 IL 11 W	510	16 IR A 55	502	22 IR 4,50 ISO	507
16 IL 11,5 NPT	511	16 IR A 60	503	22 IR 5 TR	513
16 IL 14 NPT	511	16 IR AG 55	502	22 IR 5,00 ISO	507
16 IL 14 W	510	16 IR G 55	502	22 IR 6 RND	514
16 IL 18 NPT	511	16 IRM 1,00 ISO	507	22 IR 6 W	510
16 IL 2 TR	513	16 IRM 1,25 ISO	507	22 IR 7 W	510

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
22 IR N 55	502	A12M SDUNR 0803	259	A20S SDQNR 11	335
22 IR N 60	503	A12M SWLNL 0403	260	A20S SDUNL 11	335
22 IRM N 60	503	A12M SWLNR 0403	260	A20S SDUNR 11	335
22 U EIRL U 60	503	A16Q HCLNL 0904	243	A20S TWLNL 06	340
22 U ERL 5,50 ISO	505	A16Q HCLNR 0904	243	A20S TWLNR 06	340
22 U ERL 6,00 ISO	505	A16Q HTFNL 1304	248	A25R HCLNL 0904	243
22 U IRL 7 TR	513	A16Q HTFNR 1304	248	A25R HCLNR 0904	243
27 EL 6,00 ISO	504	A16Q HTUNL 1304	250	A25R HTFNL 1304	248
27 ER 4 UN	508	A16Q HTUNR 1304	250	A25R HTFNR 1304	248
27 ER 4,5 UN	508	A16Q HWLNL 0604	253	A25R HTUNL 1304	250
27 ER 5,50 ISO	504	A16Q HWLNR 0604	253	A25R HTUNR 1304	250
27 ER 6 TR	513	A16Q SCLNL 0703	259	A25R HWLNL 0604	253
27 ER 6,00 ISO	504	A16Q SCLNL 0904	245	A25R HWLNR 0604	253
27 ER 7 TR	513	A16Q SCLNR 0703	259	A25R SXUNL 1105	265
27 IR 5,50 ISO	507	A16Q SCLNR 0904	245	A25R SXUNR 1105	265
27 IR 6 TR	513	A16Q SDUNL 0803	259	A25R TCLNL 0904	244
27 IR 6,00 ISO	507	A16Q SDUNR 0803	259	A25R TCLNL 0904-TB	244
27 IR 7 TR	513	A16Q STFNL 1304	249	A25R TCLNR 0904	244
27 IR Q 60	503	A16Q STFNR 1304	249	A25R TCLNR 0904-TB	244
27 U EIRL U 60	503	A16Q STUNL 1304	251	A25R TSKNL 0904	247
27 U ERL 8 TR	513	A16Q STUNR 1304	251	A25R TSKNR 0904	247
27 U ERL 8,00 ISO	505	A16Q SWLNL 0403	260	A25R TWLNL 0604	254
27 U ERL 9 TR	513	A16Q SWLNL 0604	254	A25R TWLNR 0604	254
27 U IRL 8 TR	513	A16Q SWLNR 0403	260	A25R TXQNL 1105	265
27 U IRL 8,00 ISO	507	A16Q SWLNR 0604	254	A25R TXQNR 1105	265
55E192R01	629	A16Q SXQNL 0904	264	A25T SDQNR 11	335
55E212R01	629	A16Q SXQNR 0904	264	A25T SDUNL 11	335
55E213R01	629	A16S SDQNL 11	335	A25T SDUNR 11	335
55E223R01	629	A16S SDQNR 11	335	A25T SVLNL 1304	251
55F203R00	605	A20Q HCLNL 0904	243	A25T SVLNR 13	336
55F233R01	629	A20Q HCLNR 0904	243	A25T SVLNR 1304	251
55F233R02	605	A20Q HTFNL 1304	248	A25T SVPNL 1304	252
55F243R02	629	A20Q HTFNR 1304	248	A25T SVPNR 13	336
55F243R03	629	A20Q HTUNL 1304	250	A25T SVPNR 1304	252
55F263R01	629	A20Q HTUNR 1304	250	A25T TCLNL 12	338
55G233R00	605	A20Q HWLNL 0604	253	A25T TCLNR 12	338
55G253R00	605	A20Q HWLNR 0604	253	A25T TWLNL 06	340
55G253R01	605	A20Q SCLNL 0904	245	A25T TWLNL 08	340
55G264R01	629	A20Q SCLNR 0904	245	A25T TWLNR 06	340
55G273R00	605	A20Q STFNL 1304	249	A25T TWLNR 08	340
55G273R01	605	A20Q STFNR 1304	249	A32S HCLNL 0904	243
55G293R00	605	A20Q STUNL 1304	251	A32S HCLNL 1205	337
55G294R01	629	A20Q STUNR 1304	251	A32S HCLNR 0904	243
55H293R00	605	A20Q SWLNL 0604	254	A32S HCLNR 1205	337
55H294R00	629	A20Q SWLNR 0604	254	A32S HDUNL 1305	245
55H303R00	605	A20Q SXQNL 0904	264	A32S HDUNR 1305	245
55H313R00	605	A20Q SXQNL 1105	264	A32S HDZNL 1305	246
55H314R00	629	A20Q SXQNR 0904	264	A32S HDZNR 1305	246
55H333R00	605	A20Q SXQNR 1105	264	A32S HTFNL 1304	248
A12M SCLNL 0703	259	A20S SDLNL 11	334	A32S HTFNR 1304	248
A12M SCLNR 0703	259	A20S SDLNR 11	334	A32S HTUNL 1304	250
A12M SDUNL 0803	259	A20S SDQNL 11	335	A32S HTUNR 1304	250

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
A32S HWLNL 0604	253	A50U TDUNR 15	339	C06J SWUBR 06-D07	282
A32S HWLNR 0604	253	BCLCL 1010 K06-SH	268	C07K SCLCL 04-D08	278
A32S HXUNL 1105	264	BCLCL 1010 K09-SH	268	C07K SCLCR 04-D08	278
A32S HXUNR 1105	264	BCLCL 1212 K06-SH	268	C07K SWUBL 06-D08	282
A32S TCLNL 0904	244	BCLCL 1212 K09-SH	268	C07K SWUBR 06-D08	282
A32S TCLNL 0904-TB	244	BCLCR 1010 K06-SH	268	C08K SCLCL 06	341
A32S TCLNR 0904	244	BCLCR 1010 K09-SH	268	C08K SCLCR 06	341
A32S TCLNR 0904-TB	244	BCLCR 1212 K06-SH	268	C10K SCLCL 06	341
A32S TDUNL 1305	246	BCLCR 1212 K09-SH	268	C10K SCLCR 06	341
A32S TDUNR 1305	246	BDJCL 1010 K07-SH	270	C10K STFCR 11	342
A32S TSKNL 0904	247	BDJCL 1010 K11-SH	270	C10K STFPR 11	342
A32S TSKNR 0904	247	BDJCL 1212 K07-SH	270	C12K SCLCR 06	341
A32S TWLNL 0604	254	BDJCL 1212 K11-SH	270	C12M SCLCL 09	341
A32S TWLNR 0604	254	BDJCR 1010 K07-SH	270	C12M SCLCR 06	341
A32S TXQNL 1105	265	BDJCR 1010 K11-SH	270	C12M SCLCR 09	341
A32S TXQNR 1105	265	BDJCR 1212 K07-SH	270	C12M STFCR 11	342
A32S TXUNL 1105	266	BDJCR 1212 K11-SH	270	C12M STFPR 11	342
A32S TXUNR 1105	266	BDNCN 1010 K07-SH	270	C16R SCLCL 09	341
A32T SDQNL 11	335	BDNCN 1010 K11-SH	270	C16R SCLCR 09	341
A32T SDQNR 11	335	BDNCN 1212 K07-SH	270	C16R STFCL 11	342
A32T SDUNL 11	335	BDNCN 1212 K11-SH	270	C16R STFCR 11	342
A32T SDUNR 11	335	BLD H-W2.5X210	580	C20S SCLCL 09	341
A32T SVLNL 1304	251	BLD H-W2.5X280	581	C20S SCLCR 09	341
A32T SVLNR 13	336	BLD H-W2.5X380	582	C4-DTA-16A-2.5D	361
A32T SVLNR 1304	251	BLD H-W3.0X225	580	C4-DTA-20A-2.5D	361
A32T SVPNL 1304	252	BLD H-W3.0X310	581	C4-DTA-25A-2.5D	361
A32T SVPNR 13	336	BLD H-W3.0X430	582	C4-DTA-32A-2.5D	361
A32T SVPNR 1304	252	BLD H-W4.0X255	580	C4-DTA-40A-3D	361
A32T TCLNL 12	338	BLD H-W4.0X350	581	C4-HCLNL 27050-0904	240
A32T TCLNR 12	338	BNMX 150720R HF	87	C4-HCLNR 27050-0904	240
A32T TDUNL 15	339	BTVC 110300R-F	150	C4-HDJNL 27055-1305	240
A32T TDUNR 15	339	BTVC 110301MR-F	150	C4-HDJNR 27055-1305	240
A32T TWLNL 08	340	BTVC 110302MR-F	150	C4-HSSNL 27042-0904	241
A32T TWLNR 06	340	BVJBL 1010 K11-SH	273	C4-HSSNR 27042-0904	241
A32T TWLNR 08	340	BVJBL 1212 K11-SH	273	C4-HTGNL 27050-1304	241
A40T HCLNL 1205	337	BVJBR 1010 K11-SH	273	C4-HTGNR 27050-1304	241
A40T HCLNR 1205	337	BVJBR 1212 K11-SH	273	C4-HTJNL 27050-1304	242
A40T HDUNL 1305	245	BVJCL 1010 K11-SH	275	C4-HTJNR 27050-1304	242
A40T HDUNR 1305	245	BVJCL 1212 K11-SH	275	C4-TCAHN	441
A40T HDZNL 1305	246	BVJCR 1010 K11-SH	275	C4-TCAHN-TB	445
A40T HDZNR 1305	246	BVJCR 1212 K11-SH	275	C4-TCAHPN	442
A40T TCLNL 12	338	C04G SCLCL 03-D05	278	C4-TCAHPN-TB	446
A40T TCLNR 12	338	C04G SCLCR 03-D05	278	C5-DTA-16A-2.5D	361
A40T TDUNL 1305	246	C05H SCLCL 03-D06	278	C5-DTA-20A-2.5D	361
A40T TDUNL 15	339	C05H SCLCR 03-D06	278	C5-DTA-25A-2.5D	361
A40T TDUNR 1305	246	C05H SWUBL 06-D06	282	C5-DTA-32A-2.5D	361
A40T TDUNR 15	339	C05H SWUBR 06-D06	282	C5-DTA-40A-3D	361
A40T TWLNL 08	340	C06J SCLCL 04-D07	278	C5-TCAHN	441
A40T TWLNR 08	340	C06J SCLCR 04-D07	278	C5-TCAHN-TB	445
A50U TCLNL 12	338	C06J STUBL 06-D08	279	C5-TCAHPN	442
A50U TCLNR 12	338	C06J STUBR 06-D08	279	C5-TCAHPN-TB	446
A50U TDUNL 15	339	C06J SWUBL 06-D07	282	C6-DTA-16A-2.5D	361

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
C6-DTA-16E-5D	361	CCGT 09T304M SM-F	154	CD3000028YHR00	584
C6-DTA-20A-2.5D	361	CCGT 09T308 FL	151	CD3100029YHR00	584
C6-DTA-20E-5D	361	CCGT 120402 FL	151	CD3200030YJR00	584
C6-DTA-25A-2.5D	361	CCGT 120404 FL	151	CD3300030YJR00	584
C6-DTA-25E-5D	361	CCGT 120408 FL	151	CD3400032YKR00	584
C6-DTA-32A-3D	361	CCGW 060202 LN-7	201	CD3500032YKR00	584
C6-DTA-32A-4D	361	CCGW 060202 LS	197	CD3600034YLR00	584
C6-DTA-32E-5D	361	CCGW 060202 LS2	197	CD3700033YLR00	584
C6-DTA-40A-3D	361	CCGW 060204 LN-7	201	CD3800035YMR00	584
C6-DTA-40A-4D	361	CCGW 060204 LS	197	CD3900035YMR00	584
C6-DTA-40E-5D	361	CCGW 060204 LS2	197	CD4000037YNR00	584
C6-TCAHN	441	CCGW 09T304 LN-7	201	CD4100037YNR00	584
C6-TCAHN-TB	445	CCGW 09T304 LS	197	CD4200039YPR00	584
C6-TCAHPN	442	CCGW 09T304 LS2	197	CD4300039YPR00	584
C6-TCAHPN-TB	446	CCGW 09T308 LS	197	CD4400041YQR00	584
CCET 060201 R-GF	150	CCGW 09T308 LS2	197	CD4500041YQR00	584
CCET 060202 R-GF	150	CCGW 120404 LN-7	201	CD4600042YRR00	584
CCET 060204 R-GF	150	CCGW 120408 LN-7	201	CD4700042YRR00	584
CCET 09T3003 R-GW	151	CCGW 120408 LS2	197	CD4800044YSR00	584
CCET 09T301 R-GF	150	CCMT 060202 FA	155	CD4900044YSR00	584
CCET 09T302 R-GF	150	CCMT 060202 FM	157	CD5000046YSR00	584
CCET 09T304 R-GF	150	CCMT 060204 FA	155	CHP-LL-63-26	428
CCGT 0301003 L-FF	152	CCMT 060204 FG	156	CHP-LL-85-26	428
CCGT 030101 L-FF	152	CCMT 060204 FM	157	CHP-LR-63-26	428
CCGT 030101 R-FF	152	CCMT 060204 MT	158	CHP-LR-85-26	428
CCGT 030102 L-FF	152	CCMT 060204 PC	159	CHP-RL-63-26	428
CCGT 030102 R-FF	152	CCMT 060208 MT	158	CHP-RL-85-26	428
CCGT 030104 L-FF	152	CCMT 060208 PC	159	CHP-RR-63-26	428
CCGT 030104 R-FF	152	CCMT 09T302 FA	155	CHP-RR-85-26	428
CCGT 0401003 L-FF	152	CCMT 09T302 FM	157	CKJNL 2020 K16	286
CCGT 040101 L-FF	152	CCMT 09T304 FA	155	CKJNL 2525 M16	286
CCGT 040102 L-FF	152	CCMT 09T304 FG	156	CKJNL 3232 P16	286
CCGT 040102 R-FF	152	CCMT 09T304 FM	157	CKJNR 2020 K16	286
CCGT 040104 L-FF	152	CCMT 09T304 MT	158	CKJNR 2020 M16	286
CCGT 040104 R-FF	152	CCMT 09T304 PC	159	CKJNR 2525 M16	286
CCGT 060201 SA	153	CCMT 09T308 FA	155	CKJNR 3225 P16	286
CCGT 060202 FL	151	CCMT 09T308 FG	156	CKJNR 3232 M16	286
CCGT 060202 SA	153	CCMT 09T308 FM	157	CKJNR 3232 P16	286
CCGT 060202M SL-F	153	CCMT 09T308 MT	158	CKJNR 4040 R16	286
CCGT 060202M SM-F	154	CCMT 09T308 PC	159	CNGA 120404	190
CCGT 060204 FL	151	CCMT 09T308 WT	159	CNGA 120404 LS2	197
CCGT 060204 SA	153	CCMT 120404 MT	158	CNGA 120408	190
CCGT 09T301 SA	153	CCMT 120404 PC	159	CNGA 120408 LN	197
CCGT 09T301M SL-F	153	CCMT 120408 FG	156	CNGA 120408 LS	197
CCGT 09T301M SM-F	154	CCMT 120408 MT	158	CNGA 120408 LS2	197
CCGT 09T302 FL	151	CCMT 120408 PC	159	CNGA 120408 LS4	197
CCGT 09T302 SA	153	CCMT 120412 MT	158	CNGA 120412	190
CCGT 09T302M SL-F	153	CCMT 120412 PC	159	CNGA 120412 LN	197
CCGT 09T302M SM-F	154	CD2600025YFR00	584	CNGA 120412 LS	197
CCGT 09T304 FL	151	CD2700025YFR00	584	CNGA 120412 LS2	197
CCGT 09T304 SA	153	CD2800027YGR00	584	CNGG 090402 ML	56
CCGT 09T304M SH-F	154	CD2900027YGR00	584	CNGG 090404 ML	56

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
CNGG 090408 ML	56	CNMG 120408 ET	90	CNMG 190608 EM	90
CNGG 120401 ML	88	CNMG 120408 FC	91	CNMG 190608 PC	97
CNGG 120402 ML	88	CNMG 120408 FG	91	CNMG 190612	89
CNGG 120404 ML	88	CNMG 120408 FLP	92	CNMG 190612 EM	90
CNGG 120408 ML	88	CNMG 120408 KT	92	CNMG 190612 ET	90
CNMA 120404	88	CNMG 120408 MC	93	CNMG 190612 MT	96
CNMA 120408	88	CNMG 120408 MGP	93	CNMG 190612 PC	97
CNMA 120412	88	CNMG 120408 MGS	94	CNMG 190616 EM	90
CNMA 120416	88	CNMG 120408 ML	94	CNMG 190616 RGP	97
CNMA 160612	88	CNMG 120408 MLP	95	CNMM 120408 RH	100
CNMA 160616	88	CNMG 120408 MP	95	CNMM 120408 RH(N)	100
CNMA 190612	88	CNMG 120408 MT	96	CNMM 120408 RX	101
CNMA 190616	88	CNMG 120408 PC	97	CNMM 120412 RH	100
CNMG 090404 EA	57	CNMG 120408 RGP	97	CNMM 120412 RX	101
CNMG 090404 FG	58	CNMG 120408 RT	98	CNMM 160612 RH	100
CNMG 090404 FM	58	CNMG 120408 WT	99	CNMM 160612 RX	101
CNMG 090404 MK	59	CNMG 120412	89	CNMM 160616 RX	101
CNMG 090404 MM	59	CNMG 120412 EM	90	CNMM 160624 RX	101
CNMG 090404 MT	60	CNMG 120412 ET	90	CNMM 190608 RX	101
CNMG 090404 PC	60	CNMG 120412 KT	92	CNMM 190612 RH	100
CNMG 090408	56	CNMG 120412 MC	93	CNMM 190612 RX	101
CNMG 090408 EA	57	CNMG 120412 MGP	93	CNMM 190616 RH	100
CNMG 090408 EM	57	CNMG 120412 MGS	94	CNMM 190616 RH(N)	100
CNMG 090408 FG	58	CNMG 120412 ML	94	CNMM 190616 RX	101
CNMG 090408 FM	58	CNMG 120412 MLP	95	CNMM 190624 RX	101
CNMG 090408 MK	59	CNMG 120412 MP	95	CNMM 250924 RX	101
CNMG 090408 MM	59	CNMG 120412 MT	96	CNMX 070304 FGP	79
CNMG 090408 MT	60	CNMG 120412 PC	97	CNMX 070308 FGP	79
CNMG 090408 PC	60	CNMG 120412 RGP	97	CPMT 060204 PC	160
CNMG 090412	56	CNMG 120412 RT	98	CPMT 060208 PC	160
CNMG 090412 EM	57	CNMG 120412 WT	99	CPMT 080204 FM	160
CNMG 090412 MK	59	CNMG 120416 EM	90	CPMT 080208 FM	160
CNMG 090412 MM	59	CNMG 120416 KT	92	CPMT 090304 FM	160
CNMG 090412 MT	60	CNMG 120416 PC	97	CPMT 090304 PC	160
CNMG 090412 PC	60	CNMG 120416 RGP	97	CPMT 090308 FM	160
CNMG 120404	89	CNMG 160608	89	CPMT 090308 PC	160
CNMG 120404 CE	190	CNMG 160608 EM	90	CPMT 09T304 PC	160
CNMG 120404 EA	89	CNMG 160608 MT	96	CPMT 09T308 PC	160
CNMG 120404 EM	90	CNMG 160608 PC	97	DCET 0702003 L-GW	161
CNMG 120404 FC	91	CNMG 160612 EM	90	DCET 0702003 R-GW	161
CNMG 120404 FG	91	CNMG 160612 ET	90	DCET 070201 R-GF	161
CNMG 120404 FLP	92	CNMG 160612 MT	96	DCET 070202 R-GF	161
CNMG 120404 MC	93	CNMG 160612 PC	97	DCET 070204 R-GF	161
CNMG 120404 ML	94	CNMG 160612 RGP	97	DCET 11T3003 L-GW	161
CNMG 120404 MP	95	CNMG 160612 RT	98	DCET 11T3003 R-GW	161
CNMG 120404 MT	96	CNMG 160616 EM	90	DCET 11T301 R-GF	161
CNMG 120404 PC	97	CNMG 160616 MT	96	DCET 11T302 R-GF	161
CNMG 120404 WS	99	CNMG 160616 PC	97	DCET 11T304 L-GF	161
CNMG 120408	89	CNMG 160616 RGP	97	DCET 11T304 R-GF	161
CNMG 120408 CE	190	CNMG 160616 RT	98	DCGT 070201 SA	162
CNMG 120408 EA	89	CNMG 190604	89	DCGT 070201M SL-F	163
CNMG 120408 EM	90	CNMG 190608	89	DCGT 070201M SM-F	163

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
DCGT 070202 FL	162	DCMT 11T308 FG	165	DNMG 130508 FS	64
DCGT 070202 SA	162	DCMT 11T308 FM	166	DNMG 130508 FT	64
DCGT 070202M SL-F	163	DCMT 11T308 MT	166	DNMG 130508 MK	65
DCGT 070202M SM-F	163	DCMT 11T308 PC	167	DNMG 130508 MM	65
DCGT 070204 FL	162	DCMT 11T312 MT	166	DNMG 130508 MT	66
DCGT 070204 SA	162	DCMT 11T312 PC	167	DNMG 130508 PC	66
DCGT 070204M SM-F	163	DNGA 150604	191	DNMG 130508 WA	67
DCGT 11T301 SA	162	DNGA 150604 LN	199	DNMG 130512 EM	63
DCGT 11T301M SL-F	163	DNGA 150604 LS	199	DNMG 130512 FT	64
DCGT 11T301M SM-F	163	DNGA 150604 LS2	199	DNMG 130512 MK	65
DCGT 11T302 FL	162	DNGA 150608	191	DNMG 130512 MM	65
DCGT 11T302 SA	162	DNGA 150608 LN	199	DNMG 130512 MT	66
DCGT 11T302M SH-E	164	DNGA 150608 LS2	199	DNMG 130512 PC	66
DCGT 11T302M SH-F	164	DNGA 150612	191	DNMG 130512 WA	67
DCGT 11T302M SL-F	163	DNGA 150612 LS2	199	DNMG 150404 FLP	106
DCGT 11T302M SM-F	163	DNGG 130501 ML	61	DNMG 150408 EM	103
DCGT 11T304 FL	162	DNGG 130501M FU-F	61	DNMG 150408 FLP	106
DCGT 11T304 SA	162	DNGG 130502 ML	61	DNMG 150408 MGP	107
DCGT 11T304M SH-F	164	DNGG 130502M FU-F	61	DNMG 150408 MGS	108
DCGT 11T304M SM-F	163	DNGG 130504 ML	61	DNMG 150408 MLP	109
DCGT 11T308 FL	162	DNGG 130504M FU-F	61	DNMG 150412 EM	103
DCGW 070202 LN-7	202	DNGG 130508 ML	61	DNMG 150412 MGP	107
DCGW 070202 LS	198	DNGG 150402 ML	101	DNMG 150412 MLP	109
DCGW 070202 LS2	198	DNGG 150404 ML	101	DNMG 150604	102
DCGW 070204 LN-7	202	DNGG 150408 ML	101	DNMG 150604 EA	103
DCGW 070204 LS	198	DNGX 080302M SM-F	80	DNMG 150604 FC	105
DCGW 070204 LS2	198	DNMA 150408	102	DNMG 150604 FG	105
DCGW 11T302 LN-7	202	DNMA 150412	102	DNMG 150604 FLP	106
DCGW 11T304 LN	198	DNMA 150608	102	DNMG 150604 L-VF	112
DCGW 11T304 LN-7	202	DNMA 150612	102	DNMG 150604 MC	107
DCGW 11T304 LS	198	DNMG 110404 FC	105	DNMG 150604 ML	108
DCGW 11T304 LS2	198	DNMG 110404 FG	105	DNMG 150604 MP	109
DCGW 11T308 LN-7	202	DNMG 110408 EM	103	DNMG 150604 MT	110
DCGW 11T308 LS	198	DNMG 110408 FC	105	DNMG 150604 PC	111
DCGW 11T308 LS2	198	DNMG 110408 FG	105	DNMG 150604 R-VF	112
DCMT 070202 FA	164	DNMG 110408 MT	110	DNMG 150608	102
DCMT 070202 FM	166	DNMG 110408 PC	111	DNMG 150608 CE	191
DCMT 070204 FA	164	DNMG 110412 MT	110	DNMG 150608 EA	103
DCMT 070204 FG	165	DNMG 130504	62	DNMG 150608 EM	103
DCMT 070204 FM	166	DNMG 130504 EA	62	DNMG 150608 ET	104
DCMT 070204 PC	167	DNMG 130504 FG	63	DNMG 150608 FA	104
DCMT 070208 FG	165	DNMG 130504 FS	64	DNMG 150608 FC	105
DCMT 070208 FM	166	DNMG 130504 FT	64	DNMG 150608 FG	105
DCMT 070208 PC	167	DNMG 130504 MK	65	DNMG 150608 FLP	106
DCMT 11T302 FA	164	DNMG 130504 MM	65	DNMG 150608 KT	106
DCMT 11T302 FM	166	DNMG 130504 MT	66	DNMG 150608 L-VF	112
DCMT 11T304 FA	164	DNMG 130504 PC	66	DNMG 150608 MC	107
DCMT 11T304 FG	165	DNMG 130504 WA	67	DNMG 150608 MGP	107
DCMT 11T304 FM	166	DNMG 130508	62	DNMG 150608 MGS	108
DCMT 11T304 MT	166	DNMG 130508 EA	62	DNMG 150608 ML	108
DCMT 11T304 PC	167	DNMG 130508 EM	63	DNMG 150608 MLP	109
DCMT 11T308 FA	164	DNMG 130508 FG	63	DNMG 150608 MP	109

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
DNMG 150608 MT	110	DTA-D60-10D-C	343	DTC-D32-SIL-16	523
DNMG 150608 PC	111	DTA-D60-7D-C	343	DTC-D32-SIL-22	523
DNMG 150608 RT	111	DTA-D80-10D-C	359	DTC-D32-SIR-16	523
DNMG 150608 R-VF	112	DTA-D80-7D-C	359	DTC-D32-SIR-22	523
DNMG 150612 EM	103	DTC-D16-SCLCL-06	344	DTC-D32-SVLCL-16T	345
DNMG 150612 ET	104	DTC-D16-SCLCR-06	344	DTC-D32-SVLCR-16T	345
DNMG 150612 KT	106	DTC-D16-SCLNL-0703	348	DTC-D32-SVUBL-16	345
DNMG 150612 MC	107	DTC-D16-SCLNR-0703	348	DTC-D32-SVUBR-16	345
DNMG 150612 MGP	107	DTC-D16-SDUCL-07	344	DTC-D32-SXUNL-1105	350
DNMG 150612 MGS	108	DTC-D16-SDUCR-07	344	DTC-D32-SXUNR-1105	350
DNMG 150612 MLP	109	DTC-D16-SDUNL-0803	349	DTC-D32-TTIL-2T12-TB	487
DNMG 150612 MT	110	DTC-D16-SDUNR-0803	349	DTC-D32-TTIL-3T12-TB	487
DNMG 150612 PC	111	DTC-D16-SWLNL-0403	349	DTC-D32-TTIL-4T12-TB	487
DNMG 150612 RT	111	DTC-D16-SWLN-0403	349	DTC-D32-TTIL-5T17-TB	487
DNMG 150612 WT	112	DTC-D20-SCLCL-09	344	DTC-D32-TTIR-2T12-TB	487
DNMG 150616 RT	111	DTC-D20-SCLCR-09	344	DTC-D32-TTIR-3T12-TB	487
DNMX 080304 FGP	80	DTC-D20-SCLNL-0703	348	DTC-D32-TTIR-4T12-TB	487
DNMX 080308 FGP	80	DTC-D20-SCLNR-0703	348	DTC-D32-TTIR-5T17-TB	487
DNUX 130504 L11	67	DTC-D20-SDUCL-11	344	DTC-D40-DDUNL-15T	346
DNUX 130504 R11	67	DTC-D20-SDUCR-11	344	DTC-D40-DDUNR-15T	346
DNUX 130508 L11	67	DTC-D20-SDUNL-0803	349	DTC-D40-DVUNL-16T	347
DNUX 130508 R11	67	DTC-D20-SDUNR-0803	349	DTC-D40-DVUNR-16T	347
DS-T07S	556	DTC-D20-SVUBL-11	345	DTC-D40-HDUNL-1305	347
DS-T08S	585	DTC-D20-SVUBR-11	345	DTC-D40-HDUNR-1305	347
DS-T10S	585	DTC-D20-SVUCL-11	346	DTC-D40-HVUNL-1304	348
DS-T15S	427	DTC-D20-SVUCR-11	346	DTC-D40-HVUNR-1304	348
DS-T20S	585	DTC-D20-SWLNL-0403	349	DTC-D40-SCLCL-12	344
DS-T20T	576	DTC-D20-SWLN-0403	349	DTC-D40-SCLCR-12	344
DS-T25T	576	DTC-D25-SCLCL-09	344	DTC-D40-SDUCL-11	344
DS-TP06S (TX-Plus)	585	DTC-D25-SCLCR-09	344	DTC-D40-SDUCR-11	344
DS-TP07S (TX-Plus)	588	DTC-D25-SDUCL-11	344	DTC-D40-SIL-16	523
DTA-2020N-D20-TB	360	DTC-D25-SDUCR-11	344	DTC-D40-SIL-22	523
DTA-2020N-D25-TB	360	DTC-D25-SIL-16	523	DTC-D40-SIR-16	523
DTA-2020N-D32-TB	360	DTC-D25-SIR-16	523	DTC-D40-SIR-22	523
DTA-2525N-D25-TB	360	DTC-D25-SVUBL-11	345	DTC-D40-SVLCL-16T	345
DTA-2525N-D32-TB	360	DTC-D25-SVUBR-11	345	DTC-D40-SVLCR-16T	345
DTA-2525N-D40-TB	360	DTC-D25-SVUCL-11	346	DTC-D40-SVUBL-16	345
DTA-3232N-D32-TB	360	DTC-D25-SVUCR-11	346	DTC-D40-SVUBR-16	345
DTA-3232N-D40-TB	360	DTC-D25-SXUNL-0904	350	DTC-D40-TTIL-3T12-TB	487
DTA-4040N-D40-TB	360	DTC-D25-SXUNR-0904	350	DTC-D40-TTIL-4T12-TB	487
DTA-D16-10D-E	343	DTC-D25-TTIL-2T12-TB	487	DTC-D40-TTIL-5T17-TB	487
DTA-D16-7D-C	343	DTC-D25-TTIL-3T12-TB	487	DTC-D40-TTIL-6T17-TB	487
DTA-D20-10D-E	343	DTC-D25-TTIR-2T12-TB	487	DTC-D40-TTIR-3T12-TB	487
DTA-D20-7D-C	343	DTC-D25-TTIR-3T12-TB	487	DTC-D40-TTIR-4T12-TB	487
DTA-D25-10D-C	343	DTC-D32-DDUNL-11T	346	DTC-D40-TTIR-5T17-TB	487
DTA-D25-7D-C	343	DTC-D32-DDUNR-11T	346	DTC-D40-TTIR-6T17-TB	487
DTA-D32-10D-C	343	DTC-D32-SCLCL-12	344	DTC-D40Y-TXNN-2109-TB	360
DTA-D32-7D-C	343	DTC-D32-SCLCR-12	344	DTC-D40Y-TZXNN-1410-TB	359
DTA-D40-10D-C	343	DTC-D32-SDUCL-11	344	DTC-D80-2020-VH	358
DTA-D40-7D-C	343	DTC-D32-SDUCR-11	344	DTC-D80-SDUCL-11	357
DTA-D50-10D-C	343	DTC-D32-SDUNL-1305	349	DTC-D80-SDUCR-11	357
DTA-D50-7D-C	343	DTC-D32-SDUNR-1305	349	DTC-D80-SVLCL-16	358

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
DTC-D80-SVLCR-16	358	FD1700051T4R00	536	FD2500200U7R00	539
FCMX 100616-HFG	83	FD1700085JER00	537	FF0400017T7R01	546
FCMX 100616-HFP	84	FD1700085T4R00	538	FF0400029T7R01	547
FD1200036JDR00	535	FD1700136JER00	540	FF0450017T7R01	546
FD1200036T3R00	536	FD1700136T4R00	539	FF0450029T7R01	547
FD1200060JDR00	537	FD1800054JFR00	535	FF0500020T7R01	546
FD1200060T3R00	538	FD1800054T5R00	536	FF0500035T7R01	547
FD1200096JDR00	540	FD1800090JFR00	537	FF0550020T7R01	546
FD1200096T3R00	539	FD1800090T5R00	538	FF0550035T7R01	547
FD1250038JDR00	535	FD1800144JFR00	540	FF0600020T7R01	546
FD1250038T3R00	536	FD1800144T5R00	539	FF0600035T7R01	547
FD1250063JDR00	537	FD1900057JFR00	535	FF0650024T0R01	546
FD1250063T3R00	538	FD1900057T5R00	536	FF0650043T0R01	547
FD1250100JDR00	540	FD1900095JFR00	537	FF0700024T0R01	546
FD1250100T3R00	539	FD1900095T5R00	538	FF0700043T0R01	547
FD1300039JDR00	535	FD1900152JFR00	540	FF0750029T0R01	546
FD1300039T3R00	536	FD1900152T5R00	539	FF0750043T0R01	547
FD1300065JDR00	537	FD2000060JFR00	535	FF0800029T0R01	546
FD1300065T3R00	538	FD2000060T5R00	536	FF0800043T0R01	547
FD1300104JDR00	540	FD2000100JFR00	537	FF0850035T1R01	546
FD1300104T3R00	539	FD2000100T5R00	538	FF0850049T1R01	547
FD1350041JDR00	535	FD2000160JFR00	540	FF0900035T1R01	546
FD1350041T3R00	536	FD2000160T5R00	539	FF0900049T1R01	547
FD1350068JDR00	537	FD2100063JFR00	535	FF0950035T1R01	546
FD1350068T3R00	538	FD2100063T5R00	536	FF0950049T1R01	547
FD1350108JDR00	540	FD2100105JFR00	537	FF1000035T1R01	546
FD1350108T3R00	539	FD2100105T5R00	538	FF1000049T1R01	547
FD1400042JDR00	535	FD2100168JFR00	540	FF1050040T2R01	546
FD1400042T3R00	536	FD2100168T5R00	539	FF1050056T2R01	547
FD1400070JDR00	537	FD2200066JFR00	535	FF1100040T2R01	546
FD1400070T3R00	538	FD2200066T5R00	536	FF1100056T2R01	547
FD1400112JDR00	540	FD2200110JFR00	537	FF1150040R2T01	546
FD1400112T3R00	539	FD2200110T5R00	538	FF1150056R2T01	547
FD1450044JDR00	535	FD2200176JFR00	540	FF1200040T2R01	546
FD1450044T3R00	536	FD2200176T5R00	539	FF1200056T2R01	547
FD1450073JDR00	537	FD2300069JGR00	535	FPC1200R01	541
FD1450073T3R00	538	FD2300069U7R00	536	FPC1210R01	541
FD1450116JDR00	540	FD2300115JGR00	537	FPC1220R01	541
FD1450116T3R00	539	FD2300115U7R00	538	FPC1230R01	541
FD1500045JER00	535	FD2300184JGR00	540	FPC1240R01	541
FD1500045T4R00	536	FD2300184U7R00	539	FPC1250R01	541
FD1500075JER00	537	FD2400072JGR00	535	FPC1260R01	541
FD1500075T4R00	538	FD2400072U7R00	536	FPC1270R01	541
FD1500120JER00	540	FD2400120JGR00	537	FPC1280R01	541
FD1500120T4R00	539	FD2400120U7R00	538	FPC1290R01	541
FD1600048JER00	535	FD2400192JGR00	540	FPC1300R01	541
FD1600048T4R00	536	FD2400192U7R00	539	FPC1310R01	541
FD1600080JER00	537	FD2500075JGR00	535	FPC1320R01	541
FD1600080T4R00	538	FD2500075U7R00	536	FPC1330R01	541
FD1600128JER00	540	FD2500125JGR00	537	FPC1340R01	541
FD1600128T4R00	539	FD2500125U7R00	538	FPC1350R01	541
FD1700051JER00	535	FD2500200JGR00	540	FPC1360R01	541

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
FPC1370R01	541	FPC1890R01	541	FPF2250R01	542
FPC1380R01	541	FPC1900R01	541	FPF2300R01	542
FPC1390R01	541	FPC1910R01	541	FPF2350R01	542
FPC1400R01	541	FPC1920R01	541	FPF2400R01	542
FPC1410R01	541	FPC1930R01	541	FPF2450R01	542
FPC1420R01	541	FPC1940R01	541	FPF2500R01	542
FPC1430R01	541	FPC1950R01	541	FPF2550R01	542
FPC1440R01	541	FPC1960R01	541	FR0400017T7R01	543
FPC1450R01	541	FPC1970R01	541	FR0400029T7R01	544
FPC1460R01	541	FPC1980R01	541	FR0400036T7R01	545
FPC1470R01	541	FPC1990R01	541	FR0450017T7R01	543
FPC1480R01	541	FPC2000R01	541	FR0450029T7R01	544
FPC1490R01	541	FPC2010R01	541	FR0450036T7R01	545
FPC1500R01	541	FPC2020R01	541	FR0500020T7R01	543
FPC1510R01	541	FPC2030R01	541	FR0500035T7R01	544
FPC1520R01	541	FPC2040R01	541	FR0500048T7R01	545
FPC1530R01	541	FPC2050R01	541	FR0550020T7R01	543
FPC1540R01	541	FPC2060R01	541	FR0550035T7R01	544
FPC1550R01	541	FPC2070R01	541	FR0550048T7R01	545
FPC1560R01	541	FPC2080R01	541	FR0600020T7R01	543
FPC1570R01	541	FPC2090R01	541	FR0600035T7R01	544
FPC1580R01	541	FPC2100R01	541	FR0600048T7R01	545
FPC1590R01	541	FPC2150R01	541	FR0650024T0R01	543
FPC1600R01	541	FPC2200R01	542	FR0650043T0R01	544
FPC1610R01	541	FPC2250R01	542	FR0650064T0R01	545
FPC1620R01	541	FPC2300R01	542	FR0680024T0R01	543
FPC1630R01	541	FPC2350R01	542	FR0680043T0R01	544
FPC1640R01	541	FPC2400R01	542	FR0700024T0R01	543
FPC1650R01	541	FPC2450R01	542	FR0700043T0R01	544
FPC1660R01	541	FPC2500R01	542	FR0700064T0R01	545
FPC1670R01	541	FPC2550R01	542	FR0750029T0R01	543
FPC1680R01	541	FPF1200R01	541	FR0750043T0R01	544
FPC1690R01	541	FPF1250R01	541	FR0750064T0R01	545
FPC1700R01	541	FPF1300R01	541	FR0800029T0R01	543
FPC1710R01	541	FPF1350R01	541	FR0800043T0R01	544
FPC1720R01	541	FPF1400R01	541	FR0800064T0R01	545
FPC1730R01	541	FPF1450R01	541	FR0850035T1R01	543
FPC1740R01	541	FPF1500R01	541	FR0850049T1R01	544
FPC1750R01	541	FPF1550R01	541	FR0850080T1R01	545
FPC1760R01	541	FPF1600R01	541	FR0900035T1R01	543
FPC1770R01	541	FPF1650R01	541	FR0900049T1R01	544
FPC1780R01	541	FPF1700R01	541	FR0900080T1R01	545
FPC1790R01	541	FPF1750R01	541	FR0950035T1R01	543
FPC1800R01	541	FPF1800R01	541	FR0950049T1R01	544
FPC1810R01	541	FPF1850R01	541	FR0950080T1R01	545
FPC1820R01	541	FPF1900R01	541	FR1000035T1R01	543
FPC1830R01	541	FPF1950R01	541	FR1000049T1R01	544
FPC1840R01	541	FPF2000R01	541	FR1000080T1R01	545
FPC1850R01	541	FPF2050R01	541	FR1050040T2R01	543
FPC1860R01	541	FPF2100R01	541	FR1050056T2R01	544
FPC1870R01	541	FPF2150R01	541	FR1050096T2R01	545
FPC1880R01	541	FPF2200R01	542	FR1100040T2R01	543

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
FR1100056T2R01	544	Hose R1/8-COUPLE-300	363	LD2400072JGR00	576
FR1100096T2R01	545	HSDNN 2020 K0904	230	LD2400120JGR00	577
FR1150040T2R01	543	HSDNN 2525 M0904	230	LD2400192JGR00	578
FR1150056T2R01	544	HSSNL 2020 K0904	231	LD2500075JGR00	576
FR1150096R2T01	545	HSSNL 2525 M0904	231	LD2500125JGR00	577
FR1200040T2R01	543	HSSNR 2020 K0904	231	LD2500200JGR00	578
FR1200056T2R01	544	HSSNR 2525 M0904	231	LD2600078JGR00	576
FR1200096T2R01	545	HTGNL 1616 H1304	232	LD2600130JGR00	577
F-W3.0X60	585	HTGNL 2020 H1304	232	LD2600208JGR00	578
GDV10-MF16X1-M-C20	570	HTGNL 2525 M1304	232	LD2700081JGR00	576
GDV11-MF20X1-M-C25	570	HTGNN 1616 H1304	232	LD2700135JGR00	577
GDV12-MF20X1-M-C32	570	HTGNN 2020 H1304	232	LD2700216JGR00	578
GDV13-MF20X1-M-C40	570	HTGNN 2020 K1304	232	LD2800084JGR00	576
GDV22-MF16X1-M-W20	570	HVJNL 1616 H1304	236	LD2800140JGR00	577
GDV23-MF20X1-M-W25	570	HVJNL 2020 K1304	236	LD2800224JGR00	578
GDV24-MF20X1-M-W32	570	HVJNL 2525 M1304	236	LD2900087JGR00	576
GDV25-MF20X1-M-W40	570	HVJNR 1616 H1304	236	LD2900145JGR00	577
HBXNL 2525 M1507	301	HVJNR 2020 K1304	236	LD2900232JGR00	578
HBXNL 3232 P1507	301	HVJNR 2525 M1304	236	LD3000090JGR00	576
HBXNR 2525 M1507	301	HVQNL 2020 K1304	237	LD3000150JGR00	577
HBXNR 3232 P1507	301	HVQNL 2525 M1304	237	LD3000240JGR00	578
HCLNL 1212 K0904-RS	222	HVQNR 2020 K1304	237	LD3100093JGR00	576
HCLNL 1616 H0904	222	HVQNR 2525 M1304	237	LD3100155JGR00	577
HCLNL 1616 K0904-RS	222	HVVNN 2020 K1304	237	LD3100248JGR00	578
HCLNL 2020 H0904	222	HVVNN 2525 M1304	237	LD3200096JHR00	576
HCLNL 2020 K0904	222	HWLNL 1616 H0604	235	LD3200160JHR00	577
HCLNL 2525 M0904	222	HWLNL 2020 K0604	235	LD3200256JHR00	578
HCLNR 1212 K0904-RS	222	HWLNL 2525 M0604	235	LD3300099JHR00	576
HCLNR 1616 H0904	222	HWLNR 1616 H0604	235	LD3300165JHR00	577
HCLNR 1616 K0904-RS	222	HWLNR 2020 K0604	235	LD3300264JHR00	578
HCLNR 2020 H0904	222	HWLNR 2525 M0604	235	LD3400102JHR00	576
HCLNR 2020 K0904	222	KNUX 160405 L11	114	LD3400170JHR00	577
HCLNR 2525 M0904	222	KNUX 160405 L12	114	LD3400272JHR00	578
HDJNL 2020 H1305	225	KNUX 160405 R11	114	LD3500105JHR00	576
HDJNL 2020 K1305	225	KNUX 160405 R12	114	LD3500175JHR00	577
HDJNL 2525 M1305	225	KNUX 160410 L11	114	LD3500280JHR00	578
HDJNR 2020 H1305	225	KNUX 160410 L12	114	LD3600108JHR00	576
HDJNR 2020 K1305	225	KNUX 160410 R11	114	LD3600180JHR00	577
HDJNR 2525 M1305	225	KNUX 160410 R12	114	LD3600288JHR00	578
HDNNL 2020 K1305	226	KOMT050104R	556	LD3700111JHR00	576
HDNNL 2525 M1305	226	LD2000060JFR00	576	LD3700185JHR00	577
HDNNR 2020 K1305	226	LD2000100JFR00	577	LD3700296JHR00	578
HDNNR 2525 M1305	226	LD2000160JFR00	578	LD3800114JHR00	576
HDQNL 2020 K1305	226	LD2100063JFR00	576	LD3800190JHR00	577
HDQNL 2525 M1305	226	LD2100105JFR00	577	LD3800304JHR00	578
HDQNR 2020 K1305	226	LD2100168JFR00	578	LD3900117JHR00	576
HDQNR 2525 M1305	226	LD2200066JFR00	576	LD3900195JHR00	577
HNMG 050408 GU	113	LD2200110JFR00	577	LD3900312JHR00	578
HNMG 050408 SU	113	LD2200176JFR00	578	LD4000120JHR00	576
HNMG 100612 GU	113	LD2300069JFR00	576	LD4000200JHR00	577
HNMG 100612 SU	113	LD2300115JFR00	577	LD4000320JHR00	578
Hose R1/8-COUPLE-200	363	LD2300184JFR00	578	LPA2000R01	579

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
LPA2050R01	579	LPC2500R01	579	LPF3600R01	579
LPA2100R01	579	LPC2550R01	579	LPF3650R01	579
LPA2150R01	579	LPC2600R01	579	LPF3700R01	579
LPA2200R01	579	LPC2650R01	579	LPF3750R01	579
LPA2250R01	579	LPC2700R01	579	LPF3800R01	579
LPA2300R01	579	LPC2750R01	579	LPF3850R01	579
LPA2350R01	579	LPC2800R01	579	LPF3900R01	579
LPA2400R01	579	LPC2850R01	579	LPF3950R01	579
LPA2450R01	579	LPC2900R01	579	LPF4000R01	579
LPA2500R01	579	LPC2950R01	579	LPF4050R01	579
LPA2550R01	579	LPC3000R01	579	LPF4100R01	579
LPA2600R01	579	LPC3050R01	579	LVJBL 2020 K16	266
LPA2650R01	579	LPC3100R01	579	LVJBL 2525 M16	266
LPA2700R01	579	LPC3150R01	579	LVJBR 1616 K16-SH	267
LPA2750R01	579	LPC3200R01	579	LVJBR 2020 K16	266
LPA2800R01	579	LPC3250R01	579	LVJBR 2525 M16	266
LPA2850R01	579	LPC3300R01	579	MINBR04-140015D040	499
LPA2900R01	579	LPC3350R01	579	MINBR04-140020D030	499
LPA2950R01	579	LPC3400R01	579	MINBR04-190020D030	499
LPA3000R01	579	LPC3450R01	579	MINBR04-240015D040	499
LPA3050R01	579	LPF2000R01	579	MINBR07-190020D050	499
LPA3100R01	579	LPF2050R01	579	MINBR07-190020D060	499
LPA3150R01	579	LPF2100R01	579	MINBR07-190020D070	499
LPA3200R01	579	LPF2150R01	579	MINBR07-290020D050	499
LPA3250R01	579	LPF2200R01	579	MINBR07-290020D060	499
LPA3300R01	579	LPF2250R01	579	MINBR07-290020D070	499
LPA3350R01	579	LPF2300R01	579	MINCR07-140020D050	494
LPA3400R01	579	LPF2350R01	579	MINCR07-190020D050	494
LPA3450R01	579	LPF2400R01	579	MINCR07-190020D068	494
LPA3500R01	579	LPF2450R01	579	MINFL07-210150D080	496
LPA3550R01	579	LPF2500R01	579	MINFL07-300200D080	496
LPA3600R01	579	LPF2550R01	579	MINFR07-110100D060	496
LPA3650R01	579	LPF2600R01	579	MINFR07-110100D080	496
LPA3700R01	579	LPF2650R01	579	MINFR07-110150D060	496
LPA3750R01	579	LPF2700R01	579	MINFR07-110150D080	496
LPA3800R01	579	LPF2750R01	579	MINFR07-110200D060	496
LPA3850R01	579	LPF2800R01	579	MINFR07-110200D080	496
LPA3900R01	579	LPF2850R01	579	MINFR07-110250D080	496
LPA3950R01	579	LPF2900R01	579	MINFR07-110300D080	496
LPA4000R01	579	LPF2950R01	579	MINFR07-200200D080	496
LPA4050R01	579	LPF3000R01	579	MINFR07-200250D150	497
LPA4100R01	579	LPF3050R01	579	MINFR07-200300D150	497
LPC2000R01	579	LPF3100R01	579	MINFR07-210150D080	496
LPC2050R01	579	LPF3150R01	579	MINFR07-210200D080	496
LPC2100R01	579	LPF3200R01	579	MINFR07-210250D080	496
LPC2150R01	579	LPF3250R01	579	MINFR07-210300D080	496
LPC2200R01	579	LPF3300R01	579	MINFR07-300300D080	496
LPC2250R01	579	LPF3350R01	579	MINFR07-300300D150	497
LPC2300R01	579	LPF3400R01	579	MINGL07-090100D060	495
LPC2350R01	579	LPF3450R01	579	MINGL07-090150D060	495
LPC2400R01	579	LPF3500R01	579	MINGL07-140200D068	495
LPC2450R01	579	LPF3550R01	579	MINGR04-050050D020	495

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
MINGR04-050070D030	495	MINRR07-290050D068	498	MINTR07-290015D060	493
MINGR04-090100D040	495	MINSL 12-4-4	499	MINTR07-290015D068	493
MINGR04-100050D020	495	MINSL 14-4-4	499	MINTR07-340015D050	493
MINGR04-100070D030	495	MINSL 16-4-7	499	MINTR07-340015D060	493
MINGR04-150100D040	495	MINSL 19-4-7	499	MINTR07-340015D070	493
MINGR07-090100D050	495	MINSL 20-4-7	499	MINTR07-390015D070	493
MINGR07-090100D060	495	MINSL 22-4-7	499	MINTR07-410015D060	493
MINGR07-090100D068	495	MINSL 25-4-7	499	MINTR07-440015D070	493
MINGR07-090150D050	495	MINSR07-200200D060	497	MINTR07-490015D070	493
MINGR07-090150D060	495	MINTL04-090010D028	492	MW 4.3X8	605
MINGR07-090150D068	495	MINTL04-090010D040	492	MW 5.5X10	605
MINGR07-090200D050	495	MINTL04-150010D028	492	MW 6.4X12	605
MINGR07-090200D060	495	MINTL04-150010D040	492	PAD-G04-08	585
MINGR07-090200D068	495	MINTL04-190010D028	492	PCBNL 2020 K12	287
MINGR07-140100D050	495	MINTL04-190010D040	492	PCBNL 2525 M12	287
MINGR07-140100D060	495	MINTL07-090015D050	493	PCBNL 2525 M16	287
MINGR07-140100D068	495	MINTL07-140015D050	493	PCBNL 3225 P12	287
MINGR07-140150D050	495	MINTL07-140015D060	493	PCBNL 3232 P1906D	287
MINGR07-140150D060	495	MINTL07-190015D050	493	PCBNL 4040 S1906D	287
MINGR07-140150D068	495	MINTL07-190015D068	493	PCBNL 4040 S2509D	287
MINGR07-140200D060	495	MINTL07-210015D060	493	PCBNL 5050 T2509D	287
MINGR07-140200D068	495	MINTL07-240015D050	493	PCBNR 2020 K12	287
MINGR07-190200D050	495	MINTL07-240015D060	493	PCBNR 2525 M12	287
MINGR07-210100D060	495	MINTL07-290015D050	493	PCBNR 2525 M16	287
MINGR07-210100D068	495	MINTL07-290015D060	493	PCBNR 3225 P12	287
MINGR07-210150D060	495	MINTL07-290015D068	493	PCBNR 3232 P1906D	287
MINGR07-210150D068	495	MINTL07-340015D070	493	PCBNR 4040 S1906D	287
MINGR07-210200D060	495	MINTR04-020004D006	492	PCBNR 4040 S2509D	287
MINGR07-210200D068	495	MINTR04-030004D006	492	PCBNR 5050 T2509D	287
MINGR07-240150D060	495	MINTR04-040005D020	492	PCLNL 1616 H12	288
MINGR07-240200D060	495	MINTR04-045005D010	492	PCLNL 2020 G12-IHP	289
MINGR07-290100D060	495	MINTR04-065005D010	492	PCLNL 2020 K12	288
MINGR07-290150D060	495	MINTR04-090005D020	492	PCLNL 2525 J12-IHP	289
MINGR07-290150D068	495	MINTR04-090010D028	492	PCLNL 2525 M12	288
MINGR07-290200D060	495	MINTR04-090010D040	492	PCLNL 2525 M12-TB	289
MINGR07-290200D068	495	MINTR04-140005D020	492	PCLNL 2525 M16	288
MINIR04-140050D040	498	MINTR04-150010D028	492	PCLNL 2525 M1906D	290
MINIR07-140050D050	498	MINTR04-150010D040	492	PCLNL 3225 P12	288
MINIR07-140075D050	498	MINTR04-190010D028	492	PCLNL 3225 P16	288
MINIR07-140100D048	498	MINTR04-190010D040	492	PCLNL 3225 P1906D	290
MINIR07-140100D060	498	MINTR04-230010D040	492	PCLNL 3232 P12	288
MINIR07-140125D060	498	MINTR04-270010D040	492	PCLNL 3232 P12-TB	289
MINIR07-140150D060	498	MINTR07-090015D050	493	PCLNL 3232 P16	288
MINIR07-140150D070	498	MINTR07-140015D050	493	PCLNL 3232 P1906D	290
MINPR04-090010D028	494	MINTR07-140015D060	493	PCLNL 4040 S1906D	290
MINPR04-090010D040	494	MINTR07-190015D050	493	PCLNR 1616 H12	288
MINPR04-150010D028	494	MINTR07-190015D068	493	PCLNR 2020 G12-IHP	289
MINPR04-150010D040	494	MINTR07-210015D060	493	PCLNR 2020 K12	288
MINPR07-140015D050	494	MINTR07-240015D050	493	PCLNR 2525 J12-IHP	289
MINPR07-190015D050	494	MINTR07-240015D060	493	PCLNR 2525 M12	288
MINRR07-190050D050	498	MINTR07-240015D068	493	PCLNR 2525 M12-TB	289
MINRR07-240050D060	498	MINTR07-290015D050	493	PCLNR 2525 M16	288

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
PCLNR 2525 M1906D	290	PRGCL 4040 S25	294	PTGNL 2020 K16	299
PCLNR 3225 P12	288	PRGCR 2020 K12	294	PTGNL 2525 M16	299
PCLNR 3225 P1906D	290	PRGCR 2525 M10	294	PTGNL 2525 M22	299
PCLNR 3232 P12	288	PRGCR 2525 M12	294	PTGNL 3232 P22	299
PCLNR 3232 P12-TB	289	PRGCR 2525 M16	294	PTGNL 4040 S27	299
PCLNR 3232 P16	288	PRGCR 3225 P12	294	PTGNR 1010 E11	299
PCLNR 3232 P1906D	290	PRGCR 3225 P16	294	PTGNR 1212 F11	299
PCLNR 4040 S1906D	290	PRGCR 3232 P20	294	PTGNR 1616 H16	299
PDJNL 1616 H11	291	PRGCR 4040 S25	294	PTGNR 2020 K16	299
PDJNL 2020 G11-IHP	292	PRGNL 2525 M12	295	PTGNR 2525 M16	299
PDJNL 2020 H15-IHP	292	PRGNR 2525 M12	295	PTGNR 2525 M22	299
PDJNL 2020 K15	291	PSBNL 2525 M12	295	PTGNR 3232 P16	299
PDJNL 2525 H11-IHP	292	PSBNL 2525 M15	295	PTGNR 3232 P22	299
PDJNL 2525 J15-IHP	292	PSBNL 3225 P12	295	PTGNR 4040 S27	299
PDJNL 2525 M15	291	PSBNL 3232 P1906D	296	PWLNL 2020 G06-IHP	300
PDJNL 3225 P15	291	PSBNL 4040 S1906D	296	PWLNL 2020 G08-IHP	300
PDJNL 3232 P15	291	PSBNL 4040 S2509D	296	PWLNL 2525 H06-IHP	300
PDJNR 1616 H11	291	PSBNL 4040 S2509D-A85	296	PWLNL 2525 J08-IHP	300
PDJNR 2020 G11-IHP	292	PSBNL 5050 T2509D	296	PWLNL 2525 M08-TB	300
PDJNR 2020 H15-IHP	292	PSBNR 2525 M12	295	PWLNL 3232 P08-TB	300
PDJNR 2020 K11	291	PSBNR 2525 M15	295	PWLNLR 2020 G06-IHP	300
PDJNR 2020 K15	291	PSBNR 3225 P12	295	PWLNLR 2020 G08-IHP	300
PDJNR 2525 H11-IHP	292	PSBNR 3232 P1906D	296	PWLNLR 2525 H06-IHP	300
PDJNR 2525 J15-IHP	292	PSBNR 4040 S1906D	296	PWLNLR 2525 J08-IHP	300
PDJNR 2525 M11	291	PSBNR 4040 S2509D	296	PWLNLR 2525 M08-TB	300
PDJNR 2525 M15	291	PSBNR 4040 S2509D-A85	296	PWLNLR 3232 P08-TB	300
PDJNR 3225 P15	291	PSBNR 5050 T2509D	296	Q0125038WWR00	614
PDJNR 3232 P15	291	PSDNN 2020 K12	296	Q0130026WWR00	610
PDNNL 2020 K15	292	PSDNN 2525 M12	296	Q0130039WWR00	614
PDNNL 2525 M15	292	PSDNN 3225 P12	296	Q0130052WWR00	620
PDNNL 3232 P15	292	PSDNN 3225 P1906D	297	Q0130065WWR00	624
PDNNR 2020 K15	292	PSDNN 3232 P1906D	297	Q0135041WWR00	614
PDNNR 2525 M15	292	PSDNN 4040 S1906D	297	Q0140028WWR00	610
PDNNR 3232 P15	292	PSDNN 4040 S2509D	297	Q0140042WWR00	614
PRDCN 2020 K12	293	PSDNN 5050 T2509D	297	Q0140056WWR00	620
PRDCN 2020 M10	293	PSKNL 2020 K12	297	Q0140070WWR00	624
PRDCN 2525 M10	293	PSKNL 2525 M12	297	Q0145044WWR00	614
PRDCN 2525 M12	293	PSKNL 4040 S2509D	298	Q0150030WWR00	610
PRDCN 2525 Q16	293	PSKNR 2020 K12	297	Q0150045WWR00	614
PRDCN 3225 Q16	293	PSKNR 2525 M12	297	Q0150060WWR00	620
PRDCN 3232 Q16	293	PSKNR 4040 S2509D	298	Q0150075WWR00	624
PRDCN 3232 Q20	293	PSSNL 2020 K12	298	Q0155047WXR00	614
PRDCN 4040 S20	293	PSSNL 2525 M12	298	Q0160032WXR00	610
PRDCN 4040 S25	293	PSSNL 3232 P19	298	Q0160048WXR00	614
PRDCN 5050 U32	293	PSSNL 3232 P1906D	298	Q0160064WXR00	620
PRGCL 2020 K12	294	PSSNL 4040 S1906D	298	Q0160080WXR00	624
PRGCL 2525 M10	294	PSSNR 2020 K12	298	Q0165050WXR00	614
PRGCL 2525 M12	294	PSSNR 2525 M12	298	Q0170034WXR00	610
PRGCL 2525 M16	294	PSSNR 3225 P12	298	Q0170051WXR00	614
PRGCL 3225 P12	294	PTGNL 1010 E11	299	Q0170068WXR00	620
PRGCL 3225 P16	294	PTGNL 1212 F11	299	Q0170085WXR00	624
PRGCL 3232 P20	294	PTGNL 1616 H16	299	Q0175051WXR00	614

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
Q0180036WXR00	610	Q0280112WXR00	620	Q0400160WYR00	622
Q0180054WXR00	614	Q0280140WXR00	626	Q0400200WYR00	626
Q0180072WXR00	620	Q0285085WYR01	616	Q0405122WYR00	616
Q0180090WXR00	624	Q0290058WYR01	610	Q0410082WZR00	612
Q0185055WXR00	614	Q0290087WYR01	616	Q0410123WZR00	616
Q0190038WXR00	610	Q0290116WYR01	620	Q0410164WZR00	622
Q0190057WXR00	614	Q0290145WYR00	626	Q0410205WZR00	626
Q0190076WXR00	620	Q0295088WYR00	616	Q0420084WZR01	612
Q0190095WXR00	624	Q0300060WYR00	612	Q0420126WZR01	616
Q0195057WXR00	614	Q0300090WYR00	616	Q0420168WZR01	622
Q0200040WXR00	610	Q0300120WYR00	622	Q0430086WZR01	612
Q0200060WXR00	614	Q0300150WYR00	626	Q0430129WZR01	616
Q0200080WXR00	620	Q0310062WYR00	612	Q0430172WZR01	622
Q0200100WXR00	624	Q0310093WYR00	616	Q0440088WZR00	612
Q0205061WXR00	614	Q0310124WYR00	622	Q0440132WZR00	616
Q0210042WXR00	610	Q0310155WYR00	626	Q0440176WZR00	622
Q0210063WXR00	614	Q0320064WYR00	612	Q0450090WZR00	612
Q0210084WXR00	620	Q0320096WYR00	616	Q0450135WZR00	616
Q0210105WXR00	624	Q0320128WYR00	622	Q0450180WZR00	622
Q0215064WXR00	614	Q0320160WYR00	626	Q0460092WZR00	612
Q0220044WXR01	610	Q0330066WYR00	612	Q0460138WZR00	616
Q0220066WXR01	614	Q0330099WYR00	616	Q0460184WZR00	622
Q0220088WXR01	620	Q0330132WYR00	622	Q0465140WZR00	616
Q0220110WXR00	624	Q0330165WYR00	626	Q0470094WZR00	612
Q0225067WXR00	614	Q0340068WYR00	612	Q0470141WZR00	616
Q0230046WXR00	610	Q0340102WYR00	616	Q0470188WZR00	622
Q0230069WXR00	614	Q0340136WYR00	622	Q0480096WZR00	612
Q0230092WXR00	620	Q0340170WYR00	626	Q0480144WZR00	616
Q0230115WXR00	624	Q0345104WYR00	616	Q0480192WZR00	622
Q0235070WXR00	614	Q0350070WYR00	612	Q0490098WZR00	612
Q0240048WXR00	610	Q0350105WYR00	616	Q0490147WZR00	616
Q0240072WXR00	614	Q0350140WYR00	622	Q0490196WZR00	622
Q0240096WXR00	620	Q0350175WYR00	626	Q0500100WZR00	612
Q0240120WXR00	624	Q0360072WYR00	612	Q0500150WZR00	616
Q0245074WXR00	614	Q0360108WYR00	616	Q0500200WZR00	622
Q0250050WXR00	610	Q0360144WYR00	622	Q0500250WQR00	626
Q0250075WXR00	614	Q0360180WYR00	626	Q0505152WZR00	616
Q0250100WXR00	620	Q0370074WYR00	612	Q0510133WQR01	628
Q0250125WXR00	624	Q0370111WYR00	616	Q0510153WZR00	618
Q0255077WXR00	614	Q0370148WYR00	622	Q0510186WQR00	630
Q0260052WXR00	610	Q0370185WYR00	626	Q0520156WZR00	618
Q0260078WXR00	614	Q0375113WYR00	616	Q0530159WZR00	618
Q0260104WXR00	620	Q0380076WYR00	612	Q0540140WQR01	628
Q0260130WXR00	624	Q0380114WYR00	616	Q0540162WZR00	618
Q0265079WXR00	614	Q0380152WYR00	622	Q0540196WQR00	630
Q0270054WXR00	610	Q0380190WYR00	626	Q0550165WZR00	618
Q0270081WXR00	614	Q0390078WYR00	612	Q0560168WZR00	618
Q0270108WXR00	620	Q0390117WYR00	616	Q0570155WQR01	628
Q0270135WXR00	624	Q0390156WYR00	622	Q0570171WZR00	618
Q0275083WXR00	614	Q0390195WYR00	626	Q0570217WQR00	630
Q0280056WXR00	610	Q0400080WYR00	612	Q0580174WZR00	618
Q0280084WXR00	616	Q0400120WYR00	616	Q0590177WZR00	618

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
Q0600180WZR00	618	QR0140028JER00	588	QR0230115JFR00	600
Q0630165WQR01	628	QR0140042JER00	592	QR0235072JFR00	592
Q0630231WQR00	630	QR0140056JER00	596	QR0240048JFR00	588
Q0670183WQR01	628	QR0140070JER00	600	QR0240072JFR00	592
Q0670256WQR00	630	QR0145045JER00	592	QR0240096JFR00	596
Q0740200WQR00	628	QR0150030JER00	588	QR0240120JFR00	600
Q0740280WQR00	630	QR0150045JER00	592	QR0245075JFR00	592
QE1 S12N-TB	356	QR0150060JER00	596	QR0250050JFR00	588
QE1 S16L-TB	357	QR0150075JER00	600	QR0250075JFR00	592
QE1 S16R-TB	357	QR0155048JER00	592	QR0250100JFR00	596
QE1 SDJCR 11	350	QR0160032JER00	588	QR0250125JFR00	600
QE1 SDJCR 11-TB	351	QR0160048JER00	592	QR0255078JFR00	592
QE1 SDJNR 0803	351	QR0160064JER00	596	QR0260052JFR00	588
QE1 SDJNR 0803-TB	352	QR0160080JER00	600	QR0260078JFR00	592
QE1 SDJNR 1305	351	QR0165051JFR00	592	QR0260104JFR00	596
QE1 SDJNR 1305-TB	352	QR0170034JFR00	588	QR0260130JFR00	600
QE1 SVJBR 11	352	QR0170051JFR00	592	QR0265081JFR00	594
QE1 SVJBR 11-TB	353	QR0170068JFR00	596	QR0270054JFR00	590
QE1 SVJCR 11	353	QR0170085JFR00	600	QR0270081JFR00	594
QE1 SVJCR 11-TB	354	QR0175036JFR00	588	QR0270108JFR00	598
QE1 TQHR 20	484	QR0175054JFR00	592	QR0270135JFR00	602
QE1 TQHR 20-TB	484	QR0175072JFR00	596	QR0275084JFR00	594
QE1 TTEL 2-12-24	485	QR0180036JFR00	588	QR0280056JFR00	590
QE1 TTEL 2-12-24-TB	486	QR0180054JFR00	592	QR0280084JFR00	594
QE1 TTEL 2-16-32	485	QR0180072JFR00	596	QR0280112JFR00	598
QE1 TTEL 2-16-32-TB	486	QR0180090JFR00	600	QR0280140JFR00	602
QE1 TTEL 3-12-24	485	QR0185057JFR00	592	QR0285087JGR00	594
QE1 TTEL 3-12-24-TB	486	QR0190038JFR00	588	QR0290058JGR00	590
QE1 TTEL 3-16-32	485	QR0190057JFR00	592	QR0290087JGR00	594
QE1 TTEL 3-16-32-TB	486	QR0190076JFR00	596	QR0290116JGR00	598
QE1 TTER 2-12-24	485	QR0190095JFR00	600	QR0290145JGR00	602
QE1 TTER 2-12-24-TB	486	QR0195040JFR00	588	QR0295090JGR00	594
QE1 TTER 2-16-32	485	QR0195060JFR00	592	QR0300060JGR00	590
QE1 TTER 2-16-32-TB	486	QR0195080JFR00	596	QR0300090JGR00	594
QE1 TTER 3-12-24	485	QR0200040JFR00	588	QR0300120JGR00	598
QE1 TTER 3-12-24-TB	486	QR0200060JFR00	592	QR0300150JGR00	602
QE1 TTER 3-16-32	485	QR0200080JFR00	596	QR0310062JGR00	590
QE1 TTER 3-16-32-TB	486	QR0200100JFR00	600	QR0310093JGR00	594
QE1B SVXCR 11	354	QR0205063JFR00	592	QR0310124JGR00	598
QE1B SVXCR 11-TB	355	QR0210042JFR00	588	QR0310155JGR00	602
QE1Y SDJCR 11	355	QR0210063JFR00	592	QR0320064JGR00	590
QE1Y SDJCR 11-TB	356	QR0210084JFR00	596	QR0320096JGR00	594
QR0120024JER00	588	QR0210105JFR00	600	QR0320128JGR00	598
QR0120036JER00	592	QR0215066JFR00	592	QR0320160JGR00	602
QR0120048JER00	596	QR0220044JFR00	588	QR0330066JGR00	590
QR0120060JER00	600	QR0220066JFR00	592	QR0330099JGR00	594
QR0125039JER00	592	QR0220088JFR00	596	QR0330132JGR00	598
QR0130026JER00	588	QR0220110JFR00	600	QR0330165JGR00	602
QR0130039JER00	592	QR0225069JFR00	592	QR0340068JGR00	590
QR0130052JER00	596	QR0230046JFR00	588	QR0340102JGR00	594
QR0130065JER00	600	QR0230069JFR00	592	QR0340136JGR00	598
QR0135042JER00	592	QR0230092JFR00	596	QR0340170JGR00	602

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
QR0345105JGR00	594	QR0470094JHR00	590	RCMX 200600	169
QR0350070JGR00	590	QR0470141JHR00	594	RCMX 250700	169
QR0350105JGR00	594	QR0470188JHR00	598	RCMX 320900	169
QR0350140JGR00	598	QR0470235JHR00	602	RDC 2	369
QR0350175JGR00	602	QR0480096JHR00	590	RDC 3	369
QR0360072JGR00	590	QR0480144JHR00	594	RDC 4	369
QR0360108JGR00	594	QR0480192JHR00	598	RDC 5	369
QR0360144JGR00	598	QR0480240JHR00	602	RDJ 2	370
QR0360180JGR00	602	QR0490098JHR00	590	RDJ 3	370
QR0370074JGR00	590	QR0490147JHR00	594	RDJ 4	370
QR0370111JGR00	594	QR0490196JHR00	598	RDJ 5	370
QR0370148JGR00	598	QR0490245JHR00	602	RGEL 12-24-2SH	435
QR0370185JGR00	602	QR0500100JHR00	590	RGEL 12-24-3SH	435
QR0375114JGR00	594	QR0500150JHR00	594	RGEL 14-24-3SH	435
QR0380076JGR00	590	QR0500200JHR00	598	RGEL 1616-2T16	434
QR0380114JGR00	594	QR0500250JHR00	602	RGEL 1616-3T16	434
QR0380152JGR00	598	QR0505153JHR00	594	RGEL 16-24-2SH	435
QR0380190JGR00	602	QR0510110JJR00	604	RGEL 16-24-3SH	435
QR0390078JGR00	590	QR0510165JJR00	606	RGEL 2020-2T16	434
QR0390117JGR00	594	QR0510220JJR00	608	RGEL 2020-3T16	434
QR0390156JGR00	598	QR0560120JJR00	604	RGEL 2020-4T16	434
QR0390195JGR00	602	QR0560180JJR00	606	RGEL 2020-5T20	434
QR0400080JGR00	590	QR0560240JJR00	608	RGEL 2525-2T16	434
QR0400120JGR00	594	QR0610130JJR00	604	RGEL 2525-3T16	434
QR0400160JGR00	598	QR0610195JJR00	606	RGEL 2525-4T16	434
QR0400200JGR00	602	QR0610260JJR00	608	RGEL 2525-5T20	434
QR0405123JGR00	594	QR0660140JJR00	604	RGER 12-24-2SH	435
QR0410082JHR00	590	QR0660210JJR00	606	RGER 12-24-3SH	435
QR0410123JHR00	594	QR0660280JJR00	608	RGER 14-24-3SH	435
QR0410164JHR00	598	QR0710150JJR00	604	RGER 1616-2T16	434
QR0410205JHR00	602	QR0710225JJR00	606	RGER 1616-3T16	434
QR0420084JHR00	590	QR0710300JJR00	608	RGER 16-24-2SH	435
QR0420126JHR00	594	QR0760160JJR00	604	RGER 16-24-3SH	435
QR0420168JHR00	598	QR0760240JJR00	606	RGER 2020-2T16	434
QR0420210JHR00	602	QR0760320JJR00	608	RGER 2020-3T16	434
QR0430086JHR00	590	RCGT 1003MO FL	167	RGER 2020-4T16	434
QR0430129JHR00	594	RCGT 10T3MO FL	167	RGER 2020-5T20	434
QR0430172JHR00	598	RCGX 090700 U1	192	RGER 2525-2T16	434
QR0430215JHR00	602	RCGX 120700 U2	192	RGER 2525-3T16	434
QR0440088JHR00	590	RCGX 151000 U2	192	RGER 2525-4T16	434
QR0440132JHR00	594	RCGX 191000 U2	192	RGER 2525-5T20	434
QR0440176JHR00	598	RCMT 10T300 MT	168	RNGN 090300	192
QR0440220JHR00	602	RCMT 120400 MGS	168	RNGN 120700	192
QR0450090JHR00	590	RCMT 120400 MT	168	RNGN 120700 E	192
QR0450135JHR00	594	RCMT 120400 PC	169	RNGN 120700 T6	192
QR0450180JHR00	598	RCMT 160600 MT	168	RSC 2	369
QR0450225JHR00	602	RCMX 100300	169	RSC 3	369
QR0460092JHR00	590	RCMX 100300 RA	170	RSC 4	369
QR0460138JHR00	594	RCMX 120400	169	RSC 5	369
QR0460184JHR00	598	RCMX 120400 RA	170	RSJ 2	370
QR0460230JHR00	602	RCMX 160600	169	RSJ 3	370
QR0465141JHR00	594	RCMX 160600 RA	170	RSJ 4	370

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
RSJ 5	370	S12M SCLPR 08	325	S20S SDUCL 11	326
S04F SCLCL 03-D05	278	S12M SDQCL 07	325	S20S SDUCR 11	326
S04F SCLCR 03-D05	278	S12M SDQCR 07	325	S20S SDZCL 07	327
S05G SCLCL 03-D06	278	S12M SDUCL 07	326	S20S SDZCL 11	327
S05G SCLCR 03-D06	278	S12M SDUCR 07	326	S20S SDZCR 07	327
S05G SWUBL 06-D06	281	S12M STFCL 11	328	S20S SDZCR 11	327
S05G SWUBR 06-D06	281	S12M STFCR 09	328	S20S SSKCL 09	327
S06H SCLCL 04-D07	278	S12M STFCL 11	328	S20S SSKCR 09	327
S06H SCLCR 04-D07	278	S12M STFPL 11	329	S20S STFCL 11	328
S06H STFCL 06T1	328	S12M STFPR 11	329	S20S STFCL 11	328
S06H STFCL 06T1	328	S12M SVJCL 08-D16	280	S20S STFCL 16	328
S06H STUBL 06-D08	279	S12M SVJCR 08-D16	280	S20S STFPR 16	329
S06H STUBR 06-D08	279	S12M SVPCL 11-D20	280	S25R WTFNL 1304	242
S06H SWUBL 06-D07	281	S12M SVPCL 11-D20	280	S25R WTFNR 1304	242
S06H SWUBR 06-D07	281	S12M SVUCL 08-D16	281	S25T PCLNL 12	323
S07J SCLCL 04-D08	278	S12M SVUCR 08-D16	281	S25T PCLNR 12	323
S07J SCLCR 04-D08	278	S16M SDUCR 07	326	S25T PTFNL 16	333
S07J SWUBL 06-D08	281	S16M SCLPR 09	325	S25T PTFNR 16	333
S07J SWUBR 06-D08	281	S16M STFPR 16	329	S25T SCLCL 09	324
S08K SCLCL 06	324	S16Q SVJCL 08-D20	280	S25T SCLCL 12	324
S08K SCLCR 06	324	S16Q SVJCR 08-D20	280	S25T SCLCR 09	324
S08K STFCL 09	328	S16Q SVUCL 11-D20	281	S25T SCLCR 12	324
S08K STFPR 09	329	S16Q SVUCR 11-D20	281	S25T SDQCL 11	325
S08K STFPR 09-X01	329	S16R SCLCL 06	324	S25T SDQCR 11	325
S10H SCLCL 03-D05	278	S16R SCLCL 09	324	S25T SDUCL 11	326
S10H SCLCR 03-D05	278	S16R SCLCR 06	324	S25T SDUCR 11	326
S10H SWUBL 06-D06	281	S16R SCLCR 09	324	S25T SDZCL 07	327
S10H SWUBR 06-D06	281	S16R SCLPR 09	325	S25T SDZCR 07	327
S10H SXUCL 04-06	532	S16R SDQCL 07	325	S25T SSKCL 12	327
S10H SXUCR 04-06	532	S16R SDQCR 07	325	S25T SSKCR 12	327
S10J SXUCL 04-07	532	S16R SDUCL 07	326	S25T STFCL 16	328
S10J SXUCL 04-08	532	S16R SDUCL 11	326	S25T STFCL 16	328
S10J SXUCR 04-07	532	S16R SDUCR 07	326	S25T SVQBR 16	329
S10J SXUCR 04-08	532	S16R SDUCR 11	326	S32S WTFNL 1304	242
S10K SCLCL 06	324	S16R SDZCL 07	327	S32S WTFNR 1304	242
S10K SCLCR 06	324	S16R SDZCR 07	327	S32T CKUNL 16	334
S10K SCLPR 08	325	S16R SSKCL 09	327	S32T CKUNR 16	334
S10K SDUCL 07	326	S16R SSKCR 09	327	S32T PCLNL 12	323
S10K SDUCR 07	326	S16R STFCL 11	328	S32T PCLNR 12	323
S10K STFCL 09	328	S16R STFCL 11	328	S32T PDUNL 15	331
S10K STFCL 09	328	S16R STFPR 11	329	S32T PDUNR 15	331
S10K STFPL 11	329	S20N SCLPR 09	325	S32T PDUNR 15A	331
S10K STFPR 11	329	S20Q PTFNL 11	333	S32T PDZNL 15	332
S10K SVPCL 08-D16	280	S20Q PTFNR 11	333	S32T PDZNR 15	332
S10K SVPCL 08-D16	280	S20R SCLCR 09	324	S32T PTFNL 16	333
S10K SXUCL 05-10	532	S20R SVUCL 11-D25	281	S32T PTFNR 16	333
S10K SXUCR 05-10	532	S20R SVUCR 11-D25	281	S32T SCLCL 12	324
S10M SDQCL 07	325	S20S SCLCL 09	324	S32T SCLCR 12	324
S12M SCLCL 06	324	S20S SCLCR 09	324	S32T SDUCL 11	326
S12M SCLCL 09	324	S20S SCLPR 09	325	S32T SDUCR 11	326
S12M SCLCR 06	324	S20S SDQCL 11	325	S32T SDZCL 11	327
S12M SCLCR 09	324	S20S SDQCR 11	325	S32T SDZCR 11	327

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
S32T STFCL 16	328	SCLCL 1212 F09	309	SDJCL 1212 K11-SH	271
S32T STFCL 16	328	SCLCL 1212 K09-SH-TB	269	SDJCL 1212 K11-SH-TB	271
S32T SVQBL 16	329	SCLCL 1616 H09	309	SDJCL 1616 H07	311
S32T SVQBR 16	329	SCLCL 1616 K09-SH-TB	269	SDJCL 1616 H11	311
S32T SVQCR 16	330	SCLCL 2020 F09-IHP	310	SDJCL 1616 K11-SH	271
S32T SVUBL 16	330	SCLCL 2020 K09	309	SDJCL 1616 K11-SH-TB	271
S32T SVUBR 16	330	SCLCL 2020 K12	309	SDJCL 2020 G11-IHP	312
S32T SVUCL 16	331	SCLCL 2525 H09-IHP	310	SDJCL 2020 K07	311
S32T SVUCR 16	331	SCLCL 2525 M12	309	SDJCL 2020 K11	311
S40T CKUNR 16	334	SCLCR 0808 F06	309	SDJCL 2525 H11-IHP	312
S40T PCLNL 12	323	SCLCR 1010 F06	309	SDJCL 2525 M11	311
S40T PCLNR 12	323	SCLCR 1010 K06-SH	269	SDJCR 1010 K07-SH	271
S40T PDUNL 15	331	SCLCR 1010 K09-SH	269	SDJCR 1010 K11-SH	271
S40T PDUNR 15	331	SCLCR 1212 F09	309	SDJCR 1212 F07	311
S40T PDZNL 15	332	SCLCR 1212 K09-SH	269	SDJCR 1212 K11-SH	271
S40T PDZNR 15	332	SCLCR 1212 K09-SH-TB	269	SDJCR 1212 K11-SH-TB	271
S40T PTFNL 16	333	SCLCR 1616 H09	309	SDJCR 1616 H07	311
S40T PTFNR 16	333	SCLCR 1616 K09-SH	269	SDJCR 1616 H11	311
S40T PTFNR 22	333	SCLCR 1616 K09-SH-TB	269	SDJCR 1616 K11-SH	271
S40T SCLCL 12	324	SCLCR 2020 F09-IHP	310	SDJCR 1616 K11-SH-TB	271
S40T SCLCR 12	324	SCLCR 2020 K09	309	SDJCR 2020 G11-IHP	312
S40T STFCL 16	328	SCLCR 2020 K12	309	SDJCR 2020 K07	311
S40T SVQBL 16	329	SCLCR 2525 H09-IHP	310	SDJCR 2020 K11	311
S40T SVQBR 16	329	SCLCR 2525 M09	309	SDJCR 2525 H11-IHP	312
S40T SVQCL 16	330	SCLCR 2525 M12	309	SDJCR 2525 M11	311
S40T SVQCR 16	330	SCLNL 1616 H0703	256	SDJNL 1616 H0803	257
S40T SVUBL 16	330	SCLNL 2020 K0703	256	SDJNL 2020 K0803	257
S40T SVUBR 16	330	SCLNR 1212 K0703-RS	256	SDJNR 1212 K0803-RS	257
S40T SVUCL 16	331	SCLNR 1212 K0904-RS	223	SDJNR 1212 K1305-RS	227
S40T SVUCR 16	331	SCLNR 1616 H0703	256	SDJNR 1212 K1305-RS-TB	227
S50U CKUNR 16	334	SCLNR 1616 K0703-RS	256	SDJNR 1616 H0803	257
S50U PCLNL 12	323	SCLNR 1616 K0904-RS	223	SDJNR 1616 K0803-RS	257
S50U PCLNL 16	323	SCLNR 2020 K0703	256	SDJNR 1616 K1305-RS	227
S50U PCLNL 19	323	SCLNR 2020 K0904-RS	223	SDJNR 1616 K1305-RS-TB	227
S50U PCLNR 12	323	SCLT050204N	557	SDJNR 2020 K0803	257
S50U PCLNR 16	323	SCLT050204N-PH	557	SDJNR 2020 K1305-RS	227
S50U PCLNR 19	323	SCMT 09T304 FM	171	SDNCN 0808 F07	312
S50U PDUNL 15	331	SCMT 09T304 MT	172	SDNCN 0808 K07-SH	272
S50U PDUNR 15	331	SCMT 09T304 PC	173	SDNCN 1010 K07-SH	272
S50U PDZNR 15	332	SCMT 09T308 FG	171	SDNCN 1010 K11-SH	272
S50U PTFNR 16	333	SCMT 09T308 FM	171	SDNCN 1212 K11-SH	272
S50U PTFNR 22	333	SCMT 09T308 MT	172	SDNCN 1212 K11-SH-TB	272
SCACL 1010 K09-SH	268	SCMT 09T308 PC	173	SDNCN 1616 H11	312
SCACR 0808 K06-SH	268	SCMT 120404 MT	172	SDNCN 1616 K11-SH	272
SCACR 1010 K06-SH	268	SCMT 120404 PC	173	SDNCN 1616 K11-SH-TB	272
SCACR 1212 K09-SH	268	SCMT 120408 MT	172	SDNCN 2525 M11	312
SCACR 1616 K09-SH	268	SCMT 120408 PC	173	SEL 1010 H11	518
SCGT 09T308 FL	170	SCMT 120412 MT	172	SEL 1212 F16	518
SCGT 120404 FL	170	SCMT 120412 PC	173	SEL 1616 H16	518
SCGT 120408 FL	170	SDGT07T308-HP	611	SEL 2020 K16	518
SCLCL 0808 F06	309	SDGT140512-HP	613	SEL 2525 M16	518
SCLCL 1010 F06	309	SDJCL 1212 F07	311	SEL 2525 M22	518

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
SEL 2525 M22U	519	SFTB D82-2-TB	416	SIR 0016 P16	521
SEL 2525 M27	518	SFTB D82-3	416	SIR 0020 P16	521
SEL 2525 M27U	519	SFTB D82-3-TB	416	SIR 0020 P22	521
SEL 3232 P16	518	SFXCN 2525 M1006	267	SIR 0025 R16	521
SEL 3232 P22	518	SFXCN 3232 P1006	267	SIR 0025 R22	521
SEL 3232 P27	518	SG CD26-29-TP	585	SIR 0032 S16	521
SEL 3232 P27U	519	SG CD30-35-TP	585	SIR 0032 S22	521
SER 0808 H11	518	SG CD36-39-TP	585	SIR 0032 S22U	522
SER 1010 H11	518	SG CD40-43-TP	585	SIR 0032 S27	521
SER 1212 F16	518	SG CD44-50-TP	585	SIR 0032 S27U	522
SER 1616 H16	518	SH M4X0.7X16	423	SIR 0040 T16	521
SER 2020 K16	518	SH M5X0.8X16	440	SIR 0040 T22	521
SER 2525 M16	518	SH M6x1.0x20	459	SIR 0040 T27	521
SER 2525 M22	518	SH M6X1X20	434	SIR 0050 U27	521
SER 2525 M22U	519	SHGT050204-HP	557	SIR 0050 U27U	522
SER 2525 M27	518	SHGT060204-HP	611	SIR 0060 V27	521
SER 2525 M27U	519	SHGT090408-HP	611	SM20-043-00	557
SER 3232 P16	518	SHGT110408-HP	613	SM22-046-00	556
SER 3232 P22	518	SHLT060204N	611	SM22-052-00	585
SER 3232 P22U	519	SHLT060204N-PH	611	SM25-064-00	317
SER 3232 P27	518	SHLT090408N	611	SM35-088-60	585
SER 3232 P27U	519	SHLT090408N-PH1	611	SM40-093-20	585
SER 4040 R27	518	SHLT110408N	613	SM50-113-20	590
SFC 1.6	368	SHLT110408N-PH1	613	SM50-122-50	585
SFC 2	368	SIL 0005 H06	520	SNGA 120408	193
SFC 3	368	SIL 0007 K08	520	SNGA 120412	193
SFEL 2020-1.6T22-D45	414	SIL 0008 K08U	522	SNGN 120404	193
SFEL 2525-2T25-D50	414	SIL 0010 H11	520	SNGN 120408	193
SFEL 2525-2T25-D50-TB	415	SIL 0010 K11	520	SNGN 120408 T6	193
SFEL 2525-3T30-D60	414	SIL 0013 L11	520	SNGN 120412	193
SFEL 2525-3T30-D60-TB	415	SIL 0013 M16	520	SNGN 120412 T6	193
SFER 2020-1.6T22-D45	414	SIL 0016 P16	520	SNGN 120416	193
SFER 2525-2T25-D50	414	SIL 0020 P16	520	SNGN 120708	193
SFER 2525-2T25-D50-TB	415	SIL 0020 P22	520	SNGN 120708 T6	193
SFER 2525-3T30-D60	414	SIL 0025 R16	520	SNGN 120712 T6	193
SFER 2525-3T30-D60-TB	415	SIL 0025 R22	520	SNGN 120716	193
SFGB 32-1.6	412	SIL 0032 S16	520	SNGX 120712 CH	194
SFGB 32-2	412	SIL 0032 S22	520	SNGX 120712 T7-CH	194
SFGB 32-2-TB	412	SIL 0032 S22U	522	SNGX 120716 CH	194
SFGB 32-3	412	SIL 0032 S27	520	SNGX 120716 T7-CH	194
SFGB 32-3-TB	412	SIL 0040 T16	520	SNGX 150716 T7-CH	194
SEJ 2	368	SIL 0040 T22	520	SNMA 120408	115
SEJ 3	368	SIL 0040 T22U	522	SNMA 120412	115
SFTB D120-2	416	SIL 0040 T27	520	SNMA 120416	115
SFTB D120-2-TB	416	SIL 0050 U27	520	SNMG 090404 MT	68
SFTB D120-3	416	SIR 0005 H06	521	SNMG 090408 MT	68
SFTB D120-3-TB	416	SIR 0007 K08	521	SNMG 090408 PC	68
SFTB D52-2	416	SIR 0008 K08U	522	SNMG 090412 MT	68
SFTB D52-2-TB	416	SIR 0010 H11	521	SNMG 120404 MP	119
SFTB D52-3	416	SIR 0010 K11	521	SNMG 120404 MT	119
SFTB D52-3-TB	416	SIR 0013 L11	521	SNMG 120404 PC	120
SFTB D82-2	416	SIR 0013 M16	521	SNMG 120408	115

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
SNMG 120408 CE	194	SOMT050204NG	589	SSSCR 1212 F09	314
SNMG 120408 EM	116	SOMT050204PS	589	SSSCR 1616 H09	314
SNMG 120408 ET	116	SOMT050204SK	589	SSSCR 2020 K12	314
SNMG 120408 KT	117	SOMT060204HP	589	SSSCR 2525 M12	314
SNMG 120408 MGP	117	SOMT060204NG	589	S-TB Hose R1/8-COUPLE-200	363
SNMG 120408 MGS	118	SOMT060204PS	589	S-TB Hose R1/8-COUPLE-300	363
SNMG 120408 ML	118	SOMT060204SK	589	STFCL 1212 F11	315
SNMG 120408 MP	119	SOMT070306HP	589	STFCL 2020 K16	315
SNMG 120408 MT	119	SOMT070306NG	589	STFCL 2525 M16	315
SNMG 120408 PC	120	SOMT070306PS	589	STFCR 1212 F11	315
SNMG 120408 RT	121	SOMT070306SK	589	STFCR 2020 K16	315
SNMG 120412	115	SOMT08T306HP	589	STFCR 2525 M16	315
SNMG 120412 EM	116	SOMT08T306NG	589	STGCL 1212 F11	315
SNMG 120412 ET	116	SOMT08T306PS	589	STGCL 1616 H11	315
SNMG 120412 KT	117	SOMT08T306SK	589	STGCL 1616 H16	315
SNMG 120412 MGS	118	SOMT09T308HP	591	STGCL 2020 K16	315
SNMG 120412 ML	118	SOMT09T308NG	591	STGCL 2525 M16	315
SNMG 120412 MP	119	SOMT09T308PS	591	STGCR 1212 F11	315
SNMG 120412 MT	119	SOMT09T308SK	591	STGCR 1212 K11-SH-TB	276
SNMG 120412 PC	120	SOMT11T308HP	591	STGCR 1616 H11	315
SNMG 120412 RT	121	SOMT11T308NG	591	STGCR 1616 H16	315
SNMG 150608	115	SOMT11T308PS	591	STGCR 1616 K11-SH-TB	276
SNMG 150612 EM	116	SOMT11T308SK	591	STGCR 2020 K16	315
SNMG 150612 MT	119	SOMT130408HP	591	STGCR 2525 M16	315
SNMG 150616	115	SOMT130408NG	591	STGNR 1212 K1304-RS	232
SNMG 150616 EM	116	SOMT130408PS	591	STGNR 1616 K1304-RS	232
SNMG 190612 ET	116	SOMT130408SK	591	STGNR 2020 K1304-RS	232
SNMG 190612 RT	121	SOMT150510HP	591	SVJBL 1212 K11-SH	273
SNMG 190616 MGS	118	SOMT150510NG	591	SVJBL 1212 K11-SH-TB	274
SNMG 190616 RT	121	SOMT150510PS	591	SVJBL 1616 K11-SH	273
SNMM 120408 RH	123	SOMT150510SK	591	SVJBL 1616 K11-SH-TB	274
SNMM 120412 RH	123	SPGX060204WG	585	SVJBL 2020 K16	316
SNMM 150612 RH	123	SPGX07T308WG	585	SVJBL 2525 M16	316
SNMM 150612 RX	123	SPGX090408WG	585	SVJBL 2525 M16-TB	316
SNMM 190608 RH	123	SPGX110408WG	585	SVJBL 3225 P16	316
SNMM 190612 RH	123	SPGX140512WG	585	SVJBL 3232 P16	316
SNMM 190612 RX	123	SPLT07T308N	611	SVJBR 1010 K11-SH	273
SNMM 190616 HT	122	SPLT07T308N-PH	611	SVJBR 1212 K11-SH	273
SNMM 190616 RH	123	SPLT120408N-PH	629	SVJBR 1212 K11-SH-TB	274
SNMM 190616 RX	123	SPLT140512N	613	SVJBR 1616 K11-SH	273
SNMM 190624 HT	122	SPLT140512N-PH	613	SVJBR 1616 K11-SH-TB	274
SNMM 190624 HY	122	SRDCN 2020 K10	313	SVJBR 2020 K16	316
SNMM 190624 RH	123	SRDCN 2525 M10	313	SVJBR 2525 M16	316
SNMM 190624 RX	123	SRDCN 2525 M12	313	SVJBR 2525 M16-TB	316
SNMM 250724 HT	122	SRGCL 2525 M10	313	SVJBR 3225 P16	316
SNMM 250724 RX	123	SRGCR 2020 K10	313	SVJBR 3232 P16	316
SNMM 250924 HT	122	SRGCR 2525 M10	313	SVJCL 1212 K11-SH-TB	276
SNMM 250924 HY	122	SSDCN 1212 F09	314	SVJCL 1616 K11-SH-TB	276
SNMM 250924 RX	123	SSDCN 1616 H09	314	SVJCL 2020 G11-IHP	317
SO 25065I	268	SSSCL 1616 H09	314	SVJCL 2020 H16-IHP	317
SOMT040204SK	589	SSSCL 2020 K12	314	SVJCL 2020 K16	317
SOMT050204HP	589	SSSCL 2525 M12	314	SVJCL 2525 J11-IHP	317

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
SVJCL 2525 J16-IHP	317	TBGT 060102 L-FF	173	TCAFL 4T16-250 RN	437
SVJCL 2525 M16	317	TBGT 060102 R-FF	173	TCAFL 4T16-34-50 RN	437
SVJCL 3225 P16	317	TBGT 060104 L-FF	173	TCAFL 4T16-50-70 RN	437
SVJCL 3232 P16	317	TBGT 060104 R-FF	173	TCAFL 4T16-70-100 RN	437
SVJCR 1212 K11-SH-TB	276	TC0680021JCR01	556	TCAFL 5T20-120-180 RN	437
SVJCR 1616 K11-SH-TB	276	TC0850026JCR01	556	TCAFL 5T20-180-300 RN	437
SVJCR 2020 G11-IHP	317	TC1020030JDR01	556	TCAFL 5T20-300 RN	437
SVJCR 2020 H16-IHP	317	TC1020063JER00	557	TCAFL 5T20-55-80 RN	437
SVJCR 2020 K16	317	TC1200035JDR01	556	TCAFL 5T20-80-120 RN	437
SVJCR 2525 J11-IHP	317	TC1400039JER01	556	TCAFL 6T25-150-250 RN	437
SVJCR 2525 J16-IHP	317	TC1400067JFR00	557	TCAFL 6T25-250-400 RN	437
SVJCR 2525 M16	317	TC1750042JER01	556	TCAFL 6T25-400 RN	437
SVJNL 1616 H13	318	TC2100048JFR01	556	TCAFL 6T25-60-90 RN	437
SVJNL 2020 K13	318	TC2100086JGR00	557	TCAFL 6T25-90-150 RN	437
SVJNL 2525 M13	318	TCAEL 1.4T12	436	TCAFR 3T10-29-40 RN	438
SVJNR 1212 K1304-RS	238	TCAEL 2T16	436	TCAFR 3T12-100-140 RN	438
SVJNR 1212 K1304-RS-TB	238	TCAEL 2T16-TB	447	TCAFR 3T12-140-200 RN	438
SVJNR 1616 H13	318	TCAEL 2T22	436	TCAFR 3T12-40-55 RN	438
SVJNR 1616 K1304-RS	238	TCAEL 3T16	436	TCAFR 3T12-55-75 RN	438
SVJNR 1616 K1304-RS-TB	238	TCAEL 3T16-TB	447	TCAFR 3T12-75-100 RN	438
SVJNR 2020 K13	318	TCAEL 3T22	436	TCAFR 4T16-100-150 RN	438
SVJNR 2020 K1304-RS	238	TCAEL 4T16	436	TCAFR 4T16-150-250 RN	438
SVJNR 2525 M13	318	TCAEL 4T16-TB	447	TCAFR 4T16-250 RN	438
SVVBN 1010 K11-SH	274	TCAEL 4T22	436	TCAFR 4T16-34-50 RN	438
SVVBN 1212 K11-SH	274	TCAEL 5T20	436	TCAFR 4T16-50-70 RN	438
SVVBN 1212 K11-SH-TB	275	TCAEL 5T20-TB	447	TCAFR 4T16-70-100 RN	438
SVVBN 1616 K11-SH	274	TCAEL 5T25	436	TCAFR 5T20-120-180 RN	438
SVVBN 1616 K11-SH-TB	275	TCAEL 6T20	436	TCAFR 5T20-180-300 RN	438
SVVBN 2020 K16	318	TCAEL 6T25	436	TCAFR 5T20-300 RN	438
SVVBN 2525 M16	318	TCAER 1.4T12	436	TCAFR 5T20-55-80 RN	438
SVVBN 3225 P16	318	TCAER 2T16	436	TCAFR 5T20-80-120 RN	438
SVVCN 2020 K16	319	TCAER 2T16-TB	447	TCAFR 6T25-150-250 RN	438
SVVCN 2525 M16	319	TCAER 2T22	436	TCAFR 6T25-250-400 RN	438
SVVCN 3225 P16	319	TCAER 3T16	436	TCAFR 6T25-400 RN	438
SW6-T-SH	580	TCAER 3T16-TB	447	TCAFR 6T25-60-90 RN	438
SWLNL 1616 H0403	258	TCAER 3T22	436	TCAFR 6T25-90-150 RN	438
SWLNL 2020 K0403	258	TCAER 4T16	436	TCAHL 2020	440
SWLNR 1212 K0403-RS	258	TCAER 4T16-TB	447	TCAHL 2020-TB	443
SWLNR 1616 H0403	258	TCAER 4T22	436	TCAHL 2525	440
SWLNR 1616 K0403-RS	258	TCAER 5T20	436	TCAHL 2525-TB	443
SWLNR 2020 K0403	258	TCAER 5T20-TB	447	TCAHL 3232	440
TB CONECTOR 5/16"-G1/8"	362	TCAER 5T25	436	TCAHPL 2020	441
TB CONNECTOR 5/16-Couple	363	TCAER 6T20	436	TCAHPL 2020-TB	444
TB COPPER SEAL 1/8"	362	TCAER 6T25	436	TCAHPL 2525	441
TB COPPER SEAL 5/16"	362	TCAFL 3T10-29-40 RN	437	TCAHPL 2525-TB	444
TB HOSE 5/16-7/16-200BS	362	TCAFL 3T12-100-140 RN	437	TCAHPL 3232	441
TB HOSE 5/16-G1/8-200BS	362	TCAFL 3T12-140-200 RN	437	TCAHPR 2020	441
TB HOSE G1/8-7/16-200BS	362	TCAFL 3T12-40-55 RN	437	TCAHPR 2020-TB	444
TB HOSE G1/8-7/16-250BS	362	TCAFL 3T12-55-75 RN	437	TCAHPR 2525	441
TB HOSE G1/8-G1/8-200BB	362	TCAFL 3T12-75-100 RN	437	TCAHPR 2525-TB	444
TB HOSE G1/8-G1/8-250BB	362	TCAFL 4T16-100-150 RN	437	TCAHPR 3232	441
TB NIPPLE G1/8-7/16 UNF	362	TCAFL 4T16-150-250 RN	437	TCAHR 2020	440

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TCAHR 2020-TB	443	TCET 110304 R-GF	174	TCMT 110202 FM	176
TCAHR 2525	440	TCGT 090204 FL	174	TCMT 110204 FA	175
TCAHR 2525-TB	443	TCGT 110201 SA	175	TCMT 110204 FG	176
TCAHR 3232	440	TCGT 110202 SA	175	TCMT 110204 FM	176
TCAP 08L-2.25DN	533	TCGT 110204 FL	174	TCMT 110204 MT	177
TCAP 08L-3.0DN12	534	TCGT 110204 SA	175	TCMT 110204 PC	177
TCAP 08R-2.25DN	533	TCGT 16T304 FL	174	TCMT 110208 FG	176
TCAP 08R-3.0DN12	534	TCGT 16T308 FL	174	TCMT 110208 MT	177
TCAP 10L-2.25DN-GV	533	TCGW 110204 LS	199	TCMT 110208 PC	177
TCAP 10L-3.0DN-GV	534	TCGW 110204 LS3	199	TCMT 16T304 FG	176
TCAP 10R-2.25DN-GV	533	TCGW 110208 LS3	199	TCMT 16T304 FM	176
TCAP 10R-3.0DN-GV	534	TCGW 16T304 LS	199	TCMT 16T304 MT	177
TCAP 12L-2.25DN-GV	533	TCGW 16T304 LS3	199	TCMT 16T304 PC	177
TCAP 12L-3.0DN-GV	534	TCGW 16T308 LS	199	TCMT 16T308 FG	176
TCAP 12R-2.25DN-GV	533	TCGW 16T308 LS3	199	TCMT 16T308 FM	176
TCAP 12R-3.0DN-GV	534	TCLNL 2020 H0904	224	TCMT 16T308 MT	177
TCAP 14L-2.25DN-GV	533	TCLNL 2020 K0904	224	TCMT 16T308 PC	177
TCAP 14L-3.0DN-GV	534	TCLNL 2020 K0904-TB	225	TCMT 16T312 PC	177
TCAP 14R-2.25DN-GV	533	TCLNL 2020 K12	302	TD 7	585
TCAP 14R-3.0DN-GV	534	TCLNL 2020 K1204-F	319	TD 8	585
TCAP 16L-2.25DN-GV	533	TCLNL 2525 M0904	224	TD0400012T7R00	548
TCAP 16L-3.0DN-GV	534	TCLNL 2525 M0904-TB	225	TD0400020T7R00	549
TCAP 16R-2.25DN-GV	533	TCLNL 2525 M12	302	TD0450014T7R00	548
TCAP 16R-3.0DN-GV	534	TCLNL 2525 M1204-F	319	TD0450023T7R00	549
TCAP 20L-2.25DN-GV	533	TCLNL 2525 M1207-F	319	TD0500015T7R00	548
TCAP 20L-3.0DN-GV	534	TCLNL 2525 M16	302	TD0500025T7R00	549
TCAP 20R-2.25DN-GV	533	TCLNL 3225 P12	302	TD0550017T7R00	548
TCAP 20R-3.0DN-GV	534	TCLNL 3232 P12	302	TD0550028T7R00	549
TCAP 25L-2.25DN-GV	533	TCLNL 3232 P19	302	TD0600009JCR00	550
TCAP 25L-3.0DN-GV	534	TCLNR 2020 H0904	224	TD0600018JCR00	551
TCAP 25R-2.25DN-GV	533	TCLNR 2020 K0904	224	TD0600018X7R00	564
TCAP 25R-3.0DN-GV	534	TCLNR 2020 K0904-TB	225	TD0600030JCR00	552
TCAP 32L-2.25DN-GV	533	TCLNR 2020 K12	302	TD0600048T2R00	554
TCAP 32L-3.0DN-GV	534	TCLNR 2020 K1204-F	319	TD0650010JCR00	550
TCAP 32R-2.25DN-GV	533	TCLNR 2020 K1207-F	319	TD0650020JCR00	551
TCAP 32R-3.0DN-GV	534	TCLNR 2525 M0904	224	TD0650020X7R00	564
TCAQL 20	439	TCLNR 2525 M0904-TB	225	TD0650033JCR00	552
TCAQL 20-TB	439	TCLNR 2525 M12	302	TD0650052T2R00	554
TCAQL 27	439	TCLNR 2525 M1204-F	319	TD0700011JCR00	550
TCAQL 27-TB	447	TCLNR 2525 M1207-F	319	TD0700021JCR00	551
TCAQL 34	439	TCLNR 2525 M16	302	TD0700021X7R00	564
TCAQR 20	439	TCLNR 3225 P12	302	TD0700035JCR00	552
TCAQR 20-TB	439	TCLNR 3232 P12	302	TD0700056JCR00	553
TCAQR 27	439	TCLNR 3232 P19	302	TD0700056T2R00	554
TCAQR 27-TB	447	TCMT 090202 FM	176	TD0750011JCR00	550
TCAQR 34	439	TCMT 090204 FM	176	TD0750023JCR00	551
TCBNL 2525 M12	301	TCMT 090204 MT	177	TD0750023X7R00	564
TCBNL 3232 P19	301	TCMT 090204 PC	177	TD0750038JCR00	552
TCBNR 2525 M12	301	TCMT 090208 FG	176	TD0750060JCR00	553
TCBNR 3232 P19	301	TCMT 090208 MT	177	TD0750060T2R00	554
TCET 110301 R-GF	174	TCMT 090208 PC	177	TD0800012JCR00	550
TCET 110302 R-GF	174	TCMT 110202 FA	175	TD0800024JCR00	551

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TD0800024X7R00	564	TD1150058JDR00	552	TD1450044JDR00	551
TD0800040JCR00	552	TD1150092JDR00	553	TD1450044X7R00	564
TD0800064JCR00	553	TD1150092T3R00	554	TD1450073JDR00	552
TD0800064T2R00	554	TD1150138T3R00	555	TD1450116JDR00	553
TD0800096T2R00	555	TD1150200MTR00	569	TD1450116T3R00	554
TD0850026JCR00	551	TD1150400MTR00	569	TD1450174T3R00	555
TD0850026X7R00	564	TD1200018JDR00	550	TD1450200MTR00	569
TD0850043JCR00	552	TD1200036JDR00	551	TD1450250MTR00	569
TD0850068JCR00	553	TD1200036X7R00	564	TD1450400MTR00	569
TD0850068T2R00	554	TD1200060JDR00	552	TD1500023JER00	550
TD0850102T2R00	555	TD1200096JDR00	553	TD1500045JER00	551
TD0900014JCR00	550	TD1200096T3R00	554	TD1500045X7R00	564
TD0900027JCR00	551	TD1200144T3R00	555	TD1500075JER00	552
TD0900027X7R00	564	TD1200200MTR00	569	TD1500120JER00	553
TD0900045JCR00	552	TD1200400MTR00	569	TD1500120T4R00	554
TD0900072JCR00	553	TD1250037JDR00	551	TD1500180T4R00	555
TD0900072T2R00	554	TD1250038X7R00	564	TD1500400MTR00	569
TD0900108T2R00	555	TD1250062JDR00	552	TD1600024JER00	550
TD0950029JCR00	551	TD1250100JDR00	553	TD1600048JER00	551
TD0950029X7R00	564	TD1250100T3R00	554	TD1600048X7R00	564
TD0950048JCR00	552	TD1250150T3R00	555	TD1600080JER00	552
TD0950076JCR00	553	TD1250200MTR00	569	TD1600128JER00	553
TD0950076T2R00	554	TD1250400MTR00	569	TD1600128T4R00	554
TD0950114T2R00	555	TD1300020JDR00	550	TD1600192T4R00	555
TD1000015JDR00	550	TD1300039JDR00	551	TD1600400MUR00	569
TD1000030JDR00	551	TD1300039X7R00	564	TD1700026JER00	550
TD1000030X7R00	564	TD1300065JDR00	552	TD1700051JER00	551
TD1000050JDR00	552	TD1300104JDR00	553	TD1700051X7R00	564
TD1000080JDR00	553	TD1300104T3R00	554	TD1700085JER00	552
TD1000080T3R00	554	TD1300156T3R00	555	TD1700136JER00	553
TD1000120T3R00	555	TD1300200MTR00	569	TD1700136T4R00	554
TD1000200MTR00	569	TD1300250MTR00	569	TD1700204T4R00	555
TD1000400MTR00	569	TD1300400MTR00	569	TD1700400MUR00	569
TD1050032JDR00	551	TD1350041JDR00	551	TD1800027JFR00	550
TD1050032X7R00	564	TD1350041X7R00	564	TD1800054JFR00	551
TD1050053JDR00	552	TD1350068JDR00	552	TD1800054X7R00	564
TD1050084JDR00	553	TD1350108JDR00	553	TD1800090JFR00	552
TD1050084T3R00	554	TD1350108T3R00	554	TD1800144JFR00	553
TD1050126T3R00	555	TD1350162T3R00	555	TD1800144T5R00	554
TD1050200MTR00	569	TD1350200MTR00	569	TD1800216T5R00	555
TD1050400MTR00	569	TD1350250MTR00	569	TD1800400MUR00	569
TD1100017JDR00	550	TD1350400MTR00	569	TD1900029JFR00	550
TD1100033JDR00	551	TD1400021JDR00	550	TD1900057JFR00	551
TD1100033X7R00	564	TD1400042JDR00	551	TD1900057X7R00	564
TD1100055JDR00	552	TD1400042X7R00	564	TD1900095JFR00	552
TD1100088JDR00	553	TD1400070JDR00	552	TD1900152JFR00	553
TD1100088T3R00	554	TD1400112JDR00	553	TD1900152T5R00	554
TD1100132T3R00	555	TD1400112T3R00	554	TD1900228T5R00	555
TD1100200MTR00	569	TD1400168T3R00	555	TD1900400MUR00	569
TD1100400MTR00	569	TD1400200MTR00	569	TD2000030JFR00	550
TD1150035JDR00	551	TD1400250MTR00	569	TD2000060JFR00	551
TD1150035X7R00	564	TD1400400MTR00	569	TD2000060X7R00	564

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TD2000100JFR00	552	TDC 2-8L	375	TDJ 2-6LS	373
TD2000160JFR00	553	TDC 2-8R	375	TDJ 2-6R	373
TD2000160T5R00	554	TDC 3	375	TDJ 2-6RS	373
TD2000240T5R00	555	TDC 3-15L	375	TDJ 2-8L	373
TD2000400MUR00	569	TDC 3-15R	375	TDJ 2-8R	373
TD2100032JFR00	550	TDC 3-6L	375	TDJ 3	373
TD2100063JFR00	551	TDC 3-6LS	375	TDJ 3-15L	373
TD2100105JFR00	552	TDC 3-6R	375	TDJ 3-15LS	373
TD2100168JFR00	553	TDC 3-6RS	375	TDJ 3-15R	373
TD2100168T5R00	554	TDC 4	375	TDJ 3-15RS	373
TD2100252T5R00	555	TDC 4-15L	375	TDJ 3-6L	373
TD2100400MUR00	569	TDC 4-15R	375	TDJ 3-6LS	373
TD2200033JFR00	550	TDC 4-4L	375	TDJ 3-6R	373
TD2200066JFR00	551	TDC 4-4R	375	TDJ 4	373
TD2200110JFR00	552	TDC 5	375	TDJ 4-15L	373
TD2200176JFR00	553	TDC 5-4R	375	TDJ 4-15R	373
TD2200176T5R00	554	TDC 6	375	TDJ 4-4L	373
TD2200264T5R00	555	TDC 8	375	TDJ 4-4R	373
TD2200400MUR00	569	TDFX 2E-0.3-D25L	388	TDJ 5	373
TD2300035JGR00	550	TDFX 2E-0.3-D25R	388	TDJ 5-4L	373
TD2300069JGR00	551	TDFX 3E-0.3-D24L	388	TDJ 5-4R	373
TD2300115JGR00	552	TDFX 3E-0.3-D24R	388	TDJ 6	373
TD2300184JGR00	553	TDFX 4E-0.4-D32L	388	TDJNL 2020 H1305	228
TD2300184U7R00	554	TDFX 4E-0.4-D32R	388	TDJNL 2020 K11	303
TD2300276U7R00	555	TDGX 4MT-0.05-L	389	TDJNL 2020 K1305	228
TD2300400MUR00	569	TDGX 4MT-0.05-R	389	TDJNL 2020 K1305-TB	229
TD2400036JGR00	550	TDIM 2E-0.15	386	TDJNL 2020 K15	303
TD2400072JGR00	551	TDIM 3E-0.20	386	TDJNL 2525 M11	303
TD2400120JGR00	552	TDIP 1.00-0.10	387	TDJNL 2525 M1305	228
TD2400192JGR00	553	TDIP 1.00-0.50	387	TDJNL 2525 M1305-TB	229
TD2400192U7R00	554	TDIP 1.20-0.00	387	TDJNL 2525 M15	303
TD2400288U7R00	555	TDIP 1.40-0.00	387	TDJNL 2525 M1504	303
TD2400400MUR00	569	TDIP 1.50-0.10	387	TDJNR 2020 H1305	228
TD2500038JGR00	550	TDIP 2.00E-0.10	387	TDJNR 2020 K11	303
TD2500075JGR00	551	TDIP 2.00E-0.20	387	TDJNR 2020 K1305	228
TD2500125JGR00	552	TDIP 2.00E-1.00	387	TDJNR 2020 K1305-TB	229
TD2500200JGR00	553	TDIP 2.15E-0.15	387	TDJNR 2020 K15	303
TD2500200U7R00	554	TDIP 2.50E-0.20	387	TDJNR 2525 M11	303
TD2500300U7R00	555	TDIP 3.00E-0.20	387	TDJNR 2525 M1305	228
TD2500400MUR00	569	TDIP 3.00E-1.50	387	TDJNR 2525 M1305-TB	229
TDA 3,00-1,50	385	TDIT 3,00E-1,50	384	TDJNR 2525 M15	303
TDA 4,00-2,00	385	TDIT 4,00E-2,00	384	TDJNR 2525 M1504	303
TDA 6,00-3,00	385	TDIT 5,00E-2,50	384	TDMV 2.8E-0.2-L	388
TDA 8,00-4,00	385	TDIT 6,00E-3,00	384	TDMV 2.8E-0.2-R	388
TDC 2	375	TDJ 1,4	373	TDMV 2.8E-0.4-L	388
TDC 2-15L	375	TDJ 1,4-15RS	373	TDMV 2.8E-0.4-R	388
TDC 2-15LS	375	TDJ 2	373	TDNNL 2020 K1305	229
TDC 2-15R	375	TDJ 2-15L	373	TDNNL 2525 M1305	229
TDC 2-15RS	375	TDJ 2-15LS	373	TDNNR 2020 K1305	229
TDC 2-6L	375	TDJ 2-15R	373	TDNNR 2525 M1305	229
TDC 2-6R	375	TDJ 2-15RS	373	TDPS 0512-T7	585
TDC 2-6RS	375	TDJ 2-6L	373	TDPS 0618-T8	585

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TDPS 0722-W3.0	585	TDXC 2E-0.3	378	TGBFL 32T20-54-80-3	425
TDQNL 2020 K1305	230	TDXC 3E-0.3	378	TGBFL 32T25-114-180-3	425
TDQNL 2525 M1305	230	TDXC 4E-0.4	378	TGBFL 32T25-40-60-4	425
TDQNR 2020 K1305	230	TDXC 5E-0.4	378	TGBFL 32T25-50-80-4	425
TDQNR 2525 M1305	230	TDXC 6E-0.4	378	TGBFL 32T25-74-120-3	425
TDT 1,00-0,00	381	TDXT 3E-0.4	379	TGBFL 32T30-120-200-4	425
TDT 1,30-0,00	381	TDXT 4E-0.4	379	TGBFL 32T30-200-4	425
TDT 1,60-0,10	381	TDXT 5E-0.4	379	TGBFL 32T30-70-130-4	425
TDT 1,85-0,10	381	TDXT 6E-0.8	379	TGBFL 32T32-60-95-5	425
TDT 10,00E-0,80	380	TDXT 8E-0.8	379	TGBFL 32T32-80-180-6	425
TDT 10,00E-1,20	380	TDXU 2E-0.3	378	TGBFL 32T35-130-250-5	425
TDT 10,00E-2,00	380	TDXU 3E-0.3	378	TGBFL 32T35-250-5	425
TDT 10,00E-5,00	383	TDXU 4E-0.4	378	TGBFL 32T35-85-140-5	425
TDT 2,15-0,15	381	TDXU 4E-0.8	378	TGBFL 32T38-168-300-6	425
TDT 2,65E-0,15	380	TDXU 5E-0.4	378	TGBFL 32T38-300-6	425
TDT 2.00E-1.00-RS	382	TDXU 5E-0.8	378	TGBFR 32T20-40-60-3	425
TDT 2E-1,0-RU	383	TDXU 6E-0.4	378	TGBFR 32T20-54-80-3	425
TDT 3,00E-0,20	380	TDXU 6E-0.8	378	TGBFR 32T25-114-180-3	425
TDT 3,00E-0,40	380	TDXU 8E-0.8	378	TGBFR 32T25-40-60-4	425
TDT 3,00E-1,50	383	TDXY 3E-0.4	379	TGBFR 32T25-50-80-4	425
TDT 3,15E-0,15	380	TDXY 4E-0.4	379	TGBFR 32T25-74-120-3	425
TDT 3.00E-1.50-RS	382	TDXY 4E-0.8	379	TGBFR 32T30-120-200-4	425
TDT 3E-0,4	381	TDXY 5E-0.4	379	TGBFR 32T30-200-4	425
TDT 3E-1,5-RU	383	TDXY 5E-0.8	379	TGBFR 32T30-70-130-4	425
TDT 4,00E-0,40	380	TDXY 6E-0.4	379	TGBFR 32T32-60-95-5	425
TDT 4,00E-0,80	380	TDXY 6E-0.8	379	TGBFR 32T32-80-180-6	425
TDT 4,00E-2,00	383	TGB 26-1,4S	419	TGBFR 32T35-130-250-5	425
TDT 4.00E-2.00-RS	382	TGB 26-2S	419	TGBFR 32T35-250-5	425
TDT 4E-0,4	381	TGB 26-2S-IHP	420	TGBFR 32T35-85-140-5	425
TDT 4E-0,4T CE	382	TGB 26-3S	419	TGBFR 32T38-168-300-6	425
TDT 4E-2,0-RU	383	TGB 26-3S-IHP	420	TGBFR 32T38-300-6	425
TDT 5,00E-0,40	380	TGB 26-4S	419	TGBL 26-2-D50L	423
TDT 5,00E-0,80	380	TGB 26-4S-IHP	420	TGBL 26-2-D50R	423
TDT 5,00E-2,50	383	TGB 32-1,4	419	TGBL 26-2TI-D36L	424
TDT 5,15E-0,15	380	TGB 32-2	419	TGBL 26-2TI-D36R	424
TDT 5.00E-2.50-RS	382	TGB 32-2-IHP	420	TGBL 26-3-D50L	423
TDT 5E-2,5-RU	383	TGB 32-2-TB	420	TGBL 26-3-D50R	423
TDT 6,00E-0,80	380	TGB 32-3	419	TGBL 26-3TI-D36L	424
TDT 6,00E-1,20	380	TGB 32-3-IHP	420	TGBL 26-3TI-D36R	424
TDT 6,00E-3,00	383	TGB 32-3-TB	420	TGBL 32-2-D50L	423
TDT 6.00E-3.00-RS	382	TGB 32-4	419	TGBL 32-2-D50R	423
TDT 6E-0,8T CE	382	TGB 32-4-IHP	420	TGBL 32-3-D50L	423
TDT 6E-3,0-RU	383	TGB 32-4-TB	420	TGBL 32-3-D50R	423
TDT 8,00E-0,80	380	TGB 32-5	419	TGBL 32T24-2	422
TDT 8,00E-1,20	380	TGB 32-5-IHP	420	TGBL 32T33-3	422
TDT 8,00E-4,00	383	TGB 32-5-TB	420	TGBL 32T41-4	422
TDT 8E-4,0-RU	383	TGB 32-6	419	TGBR 26-2-D50L	423
TDUF 2	377	TGB 32-6-IHP	420	TGBR 26-2-D50R	423
TDUF 3	377	TGB 32-6-TB	420	TGBR 26-2TI-D36L	424
TDV 2	377	TGB 32-8S-CL	421	TGBR 26-2TI-D36R	424
TDV 3	377	TGB 52-8-CL	421	TGBR 26-3-D50L	423
TDV 4	377	TGBFL 32T20-40-60-3	425	TGBR 26-3-D50R	423

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TGBR 26-3TI-D36L	424	TGFPL 2020-4	472	THSNR 2525 M10	303
TGBR 26-3TI-D36R	424	TGFPL 2525-4	472	THSNR 3232 P05	303
TGBR 32-2-D50L	423	TGFPL 2525-6	472	THSNR 3232 P10	303
TGBR 32-2-D50R	423	TGFPR 2020-4	472	THTBL 20-D52-TB	418
TGBR 32-3-D50L	423	TGFPR 2525-4	472	THTBL 20-D82-TB	418
TGBR 32-3-D50R	423	TGFPR 2525-6	472	THTBL 25-D120-TB	418
TGBR 32T24-2	422	TGFR 1616-4	471	THTBL 25-D52-TB	418
TGBR 32T33-3	422	TGFR 2020-4	471	THTBL 25-D82-TB	418
TGBR 32T41-4	422	TGFR 2020-6	471	THTBL 32-D120-TB	418
TGEL 1010-2	466	TGFR 2525-4	471	THTBR 20-D52-TB	418
TGEL 1212-2	466	TGFR 2525-6	471	THTBR 20-D82-TB	418
TGEL 1212-3	466	TGIFL 25-4C-T5.5	479	THTBR 25-D120-TB	418
TGEL 1616-2	466	TGIFL 25-6C-T5.5	479	THTBR 25-D52-TB	418
TGEL 1616-3	466	TGIFL 32-4C-T5.5	479	THTBR 25-D82-TB	418
TGEL 2012-2	466	TGIFL 32-6C-T5.5	479	THTBR 32-D120-TB	418
TGEL 2020-1,4T10	466	TGIFR 25-4C-T5.5	479	TKA0600R01	558
TGEL 2020-2	466	TGIFR 25-6C-T5.5	479	TKA0610R01	558
TGEL 2020-3	466	TGIFR 32-4C-T5.5	479	TKA0620R01	558
TGEL 2020-4	466	TGIFR 32-6C-T5.5	479	TKA0630R01	558
TGEL 2525-3	466	TGIUL 20-3	480	TKA0640R01	558
TGEL 2525-4	466	TGIUL 20-4	480	TKA0650R01	558
TGER 1010-2	466	TGIUL 25-3	480	TKA0660R01	558
TGER 1212-2	466	TGIUL 25-4	480	TKA0670R01	558
TGER 1212-3	466	TGIUL 25-6	480	TKA0680R01	558
TGER 1616-2	466	TGIUR 20-3	480	TKA0690R01	558
TGER 1616-3	466	TGIUR 20-4	480	TKA0700R01	558
TGER 2012-2	466	TGIUR 25-3	480	TKA0710R01	558
TGER 2020-1,4T10	466	TGIUR 25-4	480	TKA0720R01	558
TGER 2020-2	466	TGIUR 25-6	480	TKA0730R01	558
TGER 2020-3	466	TGSIL 10-13-2	481	TKA0740R01	558
TGER 2020-4	466	TGSIL 12-14-2	481	TKA0750R01	558
TGER 2525-3	466	TGSIL 16-13-2	481	TKA0760R01	559
TGER 2525-4	466	TGSIL 16-14-2	481	TKA0770R01	559
TGEUL 1616-3	473	TGSIL 16-16-2	481	TKA0780R01	559
TGEUL 1616-4	473	TGSIR 10-13-2	481	TKA0790R01	559
TGEUL 2020-3	473	TGSIR 12-14-2	481	TKA0800R01	559
TGEUL 2020-4	473	TGSIR 16-13-2	481	TKA0810R01	559
TGEUL 2525-3	473	TGSIR 16-14-2	481	TKA0820R01	559
TGEUL 2525-4	473	TGSIR 16-16-2	481	TKA0830R01	559
TGEUL 2525-6	473	TGTB D52-2	417	TKA0840R01	559
TGEUR 1616-3	473	TGTB D52-2-TB	417	TKA0850R01	559
TGEUR 1616-4	473	TGTB D52-3	417	TKA0860R01	559
TGEUR 2020-3	473	TGTB D52-3-TB	417	TKA0870R01	559
TGEUR 2020-4	473	TGTB D82-2	417	TKA0880R01	559
TGEUR 2525-3	473	TGTB D82-2-TB	417	TKA0890R01	559
TGEUR 2525-4	473	TGTB D82-3	417	TKA0900R01	559
TGEUR 2525-6	473	TGTB D82-3-TB	417	TKA0910R01	559
TGFL 1616-4	471	THSNL 2525 M05	303	TKA0920R01	559
TGFL 2020-4	471	THSNL 2525 M10	303	TKA0930R01	559
TGFL 2020-6	471	THSNL 3232 P05	303	TKA0940R01	559
TGFL 2525-4	471	THSNL 3232 P10	303	TKA0950R01	559
TGFL 2525-6	471	THSNR 2525 M05	303	TKA0960R01	559

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TKA0970R01	559	TKA1490R01	560	TKA2010R01	562
TKA0980R01	559	TKA1500R01	560	TKA2020R01	562
TKA0990R01	559	TKA1510R01	560	TKA2030R01	562
TKA1000R01	559	TKA1520R01	560	TKA2040R01	562
TKA1010R01	559	TKA1530R01	560	TKA2050R01	562
TKA1020R01	559	TKA1540R01	560	TKA2060R01	562
TKA1030R01	559	TKA1550R01	560	TKA2070R01	562
TKA1040R01	559	TKA1560R01	560	TKA2080R01	562
TKA1050R01	559	TKA1570R01	560	TKA2090R01	562
TKA1060R01	559	TKA1580R01	560	TKA2100R01	562
TKA1070R01	559	TKA1590R01	561	TKA2110R01	562
TKA1080R01	559	TKA1600R01	561	TKA2120R01	562
TKA1090R01	559	TKA1610R01	561	TKA2130R01	562
TKA1100R01	559	TKA1620R01	561	TKA2140R01	562
TKA1110R01	559	TKA1630R01	561	TKA2150R01	562
TKA1120R01	559	TKA1640R01	561	TKA2160R01	562
TKA1130R01	559	TKA1650R01	561	TKA2170R01	562
TKA1140R01	559	TKA1660R01	561	TKA2180R01	562
TKA1150R01	559	TKA1670R01	561	TKA2190R01	562
TKA1160R01	559	TKA1680R01	561	TKA2200R01	562
TKA1170R01	560	TKA1690R01	561	TKA2210R01	562
TKA1180R01	560	TKA1700R01	561	TKA2220R01	562
TKA1190R01	560	TKA1710R01	561	TKA2230R01	562
TKA1200R01	560	TKA1720R01	561	TKA2240R01	562
TKA1210R01	560	TKA1730R01	561	TKA2250R01	562
TKA1220R01	560	TKA1740R01	561	TKA2260R01	562
TKA1230R01	560	TKA1750R01	561	TKA2270R01	562
TKA1240R01	560	TKA1760R01	561	TKA2280R01	562
TKA1250R01	560	TKA1770R01	561	TKA2290R01	562
TKA1260R01	560	TKA1780R01	561	TKA2300R01	562
TKA1270R01	560	TKA1790R01	561	TKA2310R01	562
TKA1280R01	560	TKA1800R01	561	TKA2320R01	562
TKA1290R01	560	TKA1810R01	561	TKA2330R01	562
TKA1300R01	560	TKA1820R01	561	TKA2340R01	562
TKA1310R01	560	TKA1830R01	561	TKA2350R01	562
TKA1320R01	560	TKA1840R01	561	TKA2360R01	562
TKA1330R01	560	TKA1850R01	561	TKA2370R01	562
TKA1340R01	560	TKA1860R01	561	TKA2380R01	562
TKA1350R01	560	TKA1870R01	561	TKA2390R01	562
TKA1360R01	560	TKA1880R01	561	TKA2400R01	562
TKA1370R01	560	TKA1890R01	561	TKA2410R01	562
TKA1380R01	560	TKA1900R01	561	TKA2420R01	563
TKA1390R01	560	TKA1910R01	561	TKA2430R01	563
TKA1400R01	560	TKA1920R01	561	TKA2440R01	563
TKA1410R01	560	TKA1930R01	561	TKA2450R01	563
TKA1420R01	560	TKA1940R01	561	TKA2460R01	563
TKA1430R01	560	TKA1950R01	561	TKA2470R01	563
TKA1440R01	560	TKA1960R01	561	TKA2480R01	563
TKA1450R01	560	TKA1970R01	561	TKA2490R01	563
TKA1460R01	560	TKA1980R01	561	TKA2500R01	563
TKA1470R01	560	TKA1990R01	561	TKA2510R01	563
TKA1480R01	560	TKA2000R01	562	TKA2520R01	563

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TKA2530R01	563	TMA1050R01	559	TMA1570R01	560
TKA2540R01	563	TMA1060R01	559	TMA1580R01	560
TKA2550R01	563	TMA1070R01	559	TMA1590R01	561
TKA2560R01	563	TMA1080R01	559	TMA1600R01	561
TKA2570R01	563	TMA1090R01	559	TMA1610R01	561
TKA2580R01	563	TMA1100R01	559	TMA1620R01	561
TKA2590R01	563	TMA1110R01	559	TMA1630R01	561
TMA0600R01	558	TMA1120R01	559	TMA1640R01	561
TMA0610R01	558	TMA1130R01	559	TMA1650R01	561
TMA0620R01	558	TMA1140R01	559	TMA1660R01	561
TMA0630R01	558	TMA1150R01	559	TMA1670R01	561
TMA0640R01	558	TMA1160R01	559	TMA1680R01	561
TMA0650R01	558	TMA1170R01	560	TMA1690R01	561
TMA0660R01	558	TMA1180R01	560	TMA1700R01	561
TMA0670R01	558	TMA1190R01	560	TMA1710R01	561
TMA0680R01	558	TMA1200R01	560	TMA1720R01	561
TMA0690R01	558	TMA1210R01	560	TMA1730R01	561
TMA0700R01	558	TMA1220R01	560	TMA1740R01	561
TMA0710R01	558	TMA1230R01	560	TMA1750R01	561
TMA0720R01	558	TMA1240R01	560	TMA1760R01	561
TMA0730R01	558	TMA1250R01	560	TMA1770R01	561
TMA0740R01	558	TMA1260R01	560	TMA1780R01	561
TMA0750R01	558	TMA1270R01	560	TMA1790R01	561
TMA0760R01	559	TMA1280R01	560	TMA1800R01	561
TMA0770R01	559	TMA1290R01	560	TMA1810R01	561
TMA0780R01	559	TMA1300R01	560	TMA1820R01	561
TMA0790R01	559	TMA1310R01	560	TMA1830R01	561
TMA0800R01	559	TMA1320R01	560	TMA1840R01	561
TMA0810R01	559	TMA1330R01	560	TMA1850R01	561
TMA0820R01	559	TMA1340R01	560	TMA1860R01	561
TMA0830R01	559	TMA1350R01	560	TMA1870R01	561
TMA0840R01	559	TMA1360R01	560	TMA1880R01	561
TMA0850R01	559	TMA1370R01	560	TMA1890R01	561
TMA0860R01	559	TMA1380R01	560	TMA1900R01	561
TMA0870R01	559	TMA1390R01	560	TMA1910R01	561
TMA0880R01	559	TMA1400R01	560	TMA1920R01	561
TMA0890R01	559	TMA1410R01	560	TMA1930R01	561
TMA0900R01	559	TMA1420R01	560	TMA1940R01	561
TMA0910R01	559	TMA1430R01	560	TMA1950R01	561
TMA0920R01	559	TMA1440R01	560	TMA1960R01	561
TMA0930R01	559	TMA1450R01	560	TMA1970R01	561
TMA0940R01	559	TMA1460R01	560	TMA1980R01	561
TMA0950R01	559	TMA1470R01	560	TMA1990R01	561
TMA0960R01	559	TMA1480R01	560	TMA2000R01	562
TMA0970R01	559	TMA1490R01	560	TMA2010R01	562
TMA0980R01	559	TMA1500R01	560	TMA2020R01	562
TMA0990R01	559	TMA1510R01	560	TMA2030R01	562
TMA1000R01	559	TMA1520R01	560	TMA2040R01	562
TMA1010R01	559	TMA1530R01	560	TMA2050R01	562
TMA1020R01	559	TMA1540R01	560	TMA2060R01	562
TMA1030R01	559	TMA1550R01	560	TMA2070R01	562
TMA1040R01	559	TMA1560R01	560	TMA2080R01	562

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TMA2090R01	562	TMB-SVXCR 1212 K11-TB	277	TNA1350R01	560
TMA2100R01	562	TMB-SVXCR 1616 K11	277	TNA1400R01	560
TMA2110R01	562	TMB-SVXCR 1616 K11-TB	277	TNA1450R01	560
TMA2120R01	562	TMIHL 06C-18-6	483	TNA1500R01	560
TMA2130R01	562	TMIHL 06C-24-6	483	TNA1550R01	560
TMA2140R01	562	TMIHL 12-12-6	483	TNA1600R01	561
TMA2150R01	562	TMIHL 12-16-8	483	TNA1650R01	561
TMA2160R01	562	TMIHL 12C-24-8	483	TNA1700R01	561
TMA2170R01	562	TMIHL 12C-32-8	483	TNA1750R01	561
TMA2180R01	562	TMIHR 06C-18-6	483	TNA1800R01	561
TMA2190R01	562	TMIHR 06C-24-6	483	TNA1850R01	561
TMA2200R01	562	TMIHR 12-12-6	483	TNA1900R01	561
TMA2210R01	562	TMIHR 12-16-8	483	TNA1950R01	561
TMA2220R01	562	TMIHR 12C-24-8	483	TNA2000R01	561
TMA2230R01	562	TMIHR 12C-32-8	483	TNA2050R01	562
TMA2240R01	562	TMIL 6-0.50-0.00	372	TNA2100R01	562
TMA2250R01	562	TMIL 6-1.00-0.00	372	TNA2150R01	562
TMA2260R01	562	TMIL 6-1.20-0.05	372	TNA2200R01	562
TMA2270R01	562	TMIL 8-0.50-0.00	372	TNA2250R01	562
TMA2280R01	562	TMIL 8-1.00-0.00	372	TNA2300R01	562
TMA2290R01	562	TMIL 8-1.50-0.05	372	TNA2350R01	562
TMA2300R01	562	TMIL 8-2.00-0.10	372	TNA2400R01	562
TMA2310R01	562	TMIR 6-0.50-0.00	372	TNA2450R01	563
TMA2320R01	562	TMIR 6-1.00-0.00	372	TNA2500R01	563
TMA2330R01	562	TMIR 6-1.20-0.05	372	TNA2550R01	563
TMA2340R01	562	TMIR 8-0.50-0.00	372	TNGA 160404	195
TMA2350R01	562	TMIR 8-1.00-0.00	372	TNGA 160408	195
TMA2360R01	562	TMIR 8-1.50-0.05	372	TNGG 160404 L	124
TMA2370R01	562	TMIR 8-2.00-0.10	372	TNGG 160404 R	124
TMA2380R01	562	TMS-16X SDUNL 1305	255	TNGG 160408 L	124
TMA2390R01	562	TMS-19.05H SDUNL 1305	255	TNGG 160408 R	124
TMA2400R01	562	TMS-20H SDUNL 1305	255	TNGG 220404 L	124
TMA2410R01	562	TMS-22H SDUNL 1305	255	TNGG 220404 R	124
TMA2420R01	563	TMS-25H SDUNL 1305	255	TNGG 220408 L	124
TMA2430R01	563	TMS-25H SDUNL 1305-TB	255	TNGG 220408 R	124
TMA2440R01	563	TNA0600R01	558	TNGN 160404	195
TMA2450R01	563	TNA0650R01	558	TNGN 160408	195
TMA2460R01	563	TNA0680R01	558	TNMG 130402 FS	70
TMA2470R01	563	TNA0700R01	558	TNMG 130404 FG	69
TMA2480R01	563	TNA0750R01	558	TNMG 130404 FM	69
TMA2490R01	563	TNA0800R01	559	TNMG 130404 FS	70
TMA2500R01	563	TNA0850R01	559	TNMG 130404 MT	71
TMA2510R01	563	TNA0900R01	559	TNMG 130404 PC	71
TMA2520R01	563	TNA0950R01	559	TNMG 130408 FG	69
TMA2530R01	563	TNA1000R01	559	TNMG 130408 FM	69
TMA2540R01	563	TNA1020R01	559	TNMG 130408 FS	70
TMA2550R01	563	TNA1050R01	559	TNMG 130408 FT	70
TMA2560R01	563	TNA1100R01	559	TNMG 130408 MT	71
TMA2570R01	563	TNA1150R01	559	TNMG 130408 PC	71
TMA2580R01	563	TNA1200R01	560	TNMG 130412 FT	70
TMA2590R01	563	TNA1250R01	560	TNMG 160404 EA	124
TMB-SVXCR 1212 K11	277	TNA1300R01	560	TNMG 160404 FC	126

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TNMG 160404 FG	126	TNMV 210908-BS	85	TPA0920R01	559
TNMG 160404 FLP	127	TPA0400R01	558	TPA0930R01	559
TNMG 160404 L-FS	131	TPA0410R01	558	TPA0940R01	559
TNMG 160404 L-VF	132	TPA0420R01	558	TPA0950R01	559
TNMG 160404 ML	129	TPA0430R01	558	TPA0960R01	559
TNMG 160404 MLP	128	TPA0440R01	558	TPA0970R01	559
TNMG 160404 MP	129	TPA0450R01	558	TPA0980R01	559
TNMG 160404 MT	130	TPA0460R01	558	TPA0990R01	559
TNMG 160404 PC	130	TPA0470R01	558	TPA1000R01	559
TNMG 160404 R-FS	131	TPA0480R01	558	TPA1010R01	559
TNMG 160404 R-VF	132	TPA0490R01	558	TPA1020R01	559
TNMG 160408 EA	124	TPA0500R01	558	TPA1030R01	559
TNMG 160408 EM	125	TPA0510R01	558	TPA1040R01	559
TNMG 160408 ET	125	TPA0520R01	558	TPA1050R01	559
TNMG 160408 FC	126	TPA0530R01	558	TPA1060R01	559
TNMG 160408 FG	126	TPA0540R01	558	TPA1070R01	559
TNMG 160408 FLP	127	TPA0550R01	558	TPA1080R01	559
TNMG 160408 KT	127	TPA0560R01	558	TPA1090R01	559
TNMG 160408 L-FS	131	TPA0580R01	558	TPA1100R01	559
TNMG 160408 L-VF	132	TPA0590R01	558	TPA1110R01	559
TNMG 160408 MGP	128	TPA0600R01	558	TPA1120R01	559
TNMG 160408 ML	129	TPA0610R01	558	TPA1130R01	559
TNMG 160408 MLP	128	TPA0620R01	558	TPA1140R01	559
TNMG 160408 MP	129	TPA0630R01	558	TPA1150R01	559
TNMG 160408 MT	130	TPA0640R01	558	TPA1160R01	559
TNMG 160408 PC	130	TPA0650R01	558	TPA1170R01	560
TNMG 160408 R-FS	131	TPA0660R01	558	TPA1180R01	560
TNMG 160408 RT	131	TPA0670R01	558	TPA1190R01	560
TNMG 160408 R-VF	132	TPA0680R01	558	TPA1200R01	560
TNMG 160412 EM	125	TPA0690R01	558	TPA1210R01	560
TNMG 160412 FC	126	TPA0700R01	558	TPA1220R01	560
TNMG 160412 FG	126	TPA0710R01	558	TPA1230R01	560
TNMG 160412 KT	127	TPA0720R01	558	TPA1240R01	560
TNMG 160412 MLP	128	TPA0730R01	558	TPA1250R01	560
TNMG 160412 MT	130	TPA0740R01	558	TPA1260R01	560
TNMG 160412 PC	130	TPA0750R01	558	TPA1270R01	560
TNMG 160412 RT	131	TPA0760R01	559	TPA1280R01	560
TNMG 220404 MT	130	TPA0770R01	559	TPA1290R01	560
TNMG 220408 EM	125	TPA0780R01	559	TPA1300R01	560
TNMG 220408 ET	125	TPA0790R01	559	TPA1310R01	560
TNMG 220408 MT	130	TPA0800R01	559	TPA1320R01	560
TNMG 220408 PC	130	TPA0810R01	559	TPA1330R01	560
TNMG 220408 RT	131	TPA0820R01	559	TPA1340R01	560
TNMG 220412 ET	125	TPA0830R01	559	TPA1350R01	560
TNMG 220412 MT	130	TPA0840R01	559	TPA1360R01	560
TNMG 220412 PC	130	TPA0850R01	559	TPA1370R01	560
TNMG 220412 RT	131	TPA0860R01	559	TPA1380R01	560
TNMM 160408 RX	132	TPA0870R01	559	TPA1390R01	560
TNMM 220408 RX	132	TPA0880R01	559	TPA1400R01	560
TNMM 220412 RX	132	TPA0890R01	559	TPA1410R01	560
TNMM 220416 RX	132	TPA0900R01	559	TPA1420R01	560
TNMV 210908-BM	84	TPA0910R01	559	TPA1430R01	560

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TPA1440R01	560	TPA1960R01	561	TPA2480R01	563
TPA1450R01	560	TPA1970R01	561	TPA2490R01	563
TPA1460R01	560	TPA1980R01	561	TPA2500R01	563
TPA1470R01	560	TPA1990R01	561	TPA2510R01	563
TPA1480R01	560	TPA2000R01	562	TPA2520R01	563
TPA1490R01	560	TPA2010R01	562	TPA2530R01	563
TPA1500R01	560	TPA2020R01	562	TPA2540R01	563
TPA1510R01	560	TPA2030R01	562	TPA2550R01	563
TPA1520R01	560	TPA2040R01	562	TPA2560R01	563
TPA1530R01	560	TPA2050R01	562	TPA2570R01	563
TPA1540R01	560	TPA2060R01	562	TPA2580R01	563
TPA1550R01	560	TPA2070R01	562	TPA2590R01	563
TPA1560R01	560	TPA2080R01	562	TPC0600R01	558
TPA1570R01	560	TPA2090R01	562	TPC0650R01	558
TPA1580R01	560	TPA2100R01	562	TPC0680R01	558
TPA1590R01	561	TPA2110R01	562	TPC0700R01	558
TPA1600R01	561	TPA2120R01	562	TPC0750R01	558
TPA1610R01	561	TPA2130R01	562	TPC0800R01	559
TPA1620R01	561	TPA2140R01	562	TPC0850R01	559
TPA1630R01	561	TPA2150R01	562	TPC0900R01	559
TPA1640R01	561	TPA2160R01	562	TPC0950R01	559
TPA1650R01	561	TPA2170R01	562	TPC1000R01	559
TPA1660R01	561	TPA2180R01	562	TPC1020R01	559
TPA1670R01	561	TPA2190R01	562	TPC1050R01	559
TPA1680R01	561	TPA2200R01	562	TPC1100R01	559
TPA1690R01	561	TPA2210R01	562	TPC1150R01	559
TPA1700R01	561	TPA2220R01	562	TPC1200R01	560
TPA1710R01	561	TPA2230R01	562	TPC1250R01	560
TPA1720R01	561	TPA2240R01	562	TPC1270R01	560
TPA1730R01	561	TPA2250R01	562	TPC1300R01	560
TPA1740R01	561	TPA2260R01	562	TPC1350R01	560
TPA1750R01	561	TPA2270R01	562	TPC1400R01	560
TPA1760R01	561	TPA2280R01	562	TPC1450R01	560
TPA1770R01	561	TPA2290R01	562	TPC1500R01	560
TPA1780R01	561	TPA2300R01	562	TPC1550R01	560
TPA1790R01	561	TPA2310R01	562	TPC1590R01-C	586
TPA1800R01	561	TPA2320R01	562	TPC1600R01	561
TPA1810R01	561	TPA2330R01	562	TPC1650R01	561
TPA1820R01	561	TPA2340R01	562	TPC1690R01-C	586
TPA1830R01	561	TPA2350R01	562	TPC1700R01	561
TPA1840R01	561	TPA2360R01	562	TPC1750R01	561
TPA1850R01	561	TPA2370R01	562	TPC1790R01-C	586
TPA1860R01	561	TPA2380R01	562	TPC1800R01	561
TPA1870R01	561	TPA2390R01	562	TPC1850R01	561
TPA1880R01	561	TPA2400R01	562	TPC1890R01-C	586
TPA1890R01	561	TPA2410R01	562	TPC1900R01	561
TPA1900R01	561	TPA2420R01	563	TPC1950R01	561
TPA1910R01	561	TPA2430R01	563	TPC1990R01-C	586
TPA1920R01	561	TPA2440R01	563	TPC2000R01	562
TPA1930R01	561	TPA2450R01	563	TPC2050R01	562
TPA1940R01	561	TPA2460R01	563	TPC2090R01-C	586
TPA1950R01	561	TPA2470R01	563	TPC2100R01	562

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TPC2150R01	562	TPF2550R01	563	TQC 27-2.00-15L	396
TPC2190R01-C	586	TPGT 090204 L-C	178	TQC 27-2.00-15R	396
TPC2200R01	562	TPGT 110304 L-C	178	TQC 27-2.00-6L	396
TPC2250R01	562	TPGT 110304 R-C	178	TQC 27-2.00-6R	396
TPC2290R01-C	586	TPGT 110308 L-C	178	TQC 27-2.22-0.15	395
TPC2300R01	562	TPGT 160404 L-C	178	TQC 27-2.30-0.20	395
TPC2350R01	562	TPGT 160404 R-C	178	TQC 27-2.39-0.15	395
TPC2390R01-C	586	TPGX 090202 L	178	TQC 27-2.39-1.20	396
TPC2400R01	562	TPGX 090204 L	178	TQC 27-2.47-0.20	395
TPC2450R01	563	TPGX 110302 L	178	TQC 27-2.50-0.10	395
TPC2490R01-C	586	TPGX 110302 R	178	TQC 27-2.50-0.30	395
TPC2500R01	563	TPGX 110304 L	178	TQC 27-2.70-0.10	395
TPC2550R01	563	TPGX 110304 R	178	TQC 27-2.87-0.20	395
TPC2590R01	563	TPMT 090202 FA	179	TQC 27-3.00-0.00	395
TPC2590R01-C	586	TPMT 090204 FA	179	TQC 27-3.00-0.20	395
TPF0700R01	558	TPMT 090204 PC	180	TQC 27-3.00-0.30	395
TPF0750R01	558	TPMT 110204 PC	180	TQC 27-3.00-0.40	395
TPF0800R01	559	TPMT 110208 PC	180	TQC 27-3.00-1.50	396
TPF0850R01	559	TPMT 110302 FA	179	TQC 27-3.15-0.15	395
TPF0900R01	559	TPMT 110304 FA	179	TQC 27-3.18-0.20	395
TPF0950R01	559	TPMT 110304 FG	179	TQC 27-3.30-0.10	395
TPF1000R01	559	TPMT 110304 PC	180	TQC 27-3.48-0.20	395
TPF1050R01	559	TPMT 110308 FA	179	TQC 27-3.56-0.20	395
TPF1100R01	559	TPMT 110308 PC	180	TQC 27-3.74-0.20	395
TPF1150R01	559	TPMT 16T304 FA	179	TQC 27-3.98-0.20	395
TPF1200R01	560	TPMT 16T304 PC	180	TQC 27-4.00-0.30	395
TPF1250R01	560	TPMT 16T308 PC	180	TQC 27-4.00-0.40	395
TPF1300R01	560	TQBL 26-27L	451	TQC 27-4.00-0.80	395
TPF1350R01	560	TQBL 26-27R	451	TQC 27-4.15-0.15	395
TPF1400R01	560	TQBL 32-27L	451	TQC 27-4.23-0.10	395
TPF1450R01	560	TQBL 32-27R	451	TQC 34-1.50-0.15	400
TPF1500R01	560	TQBR 26-27L	451	TQC 34-1.50-8L	401
TPF1550R01	560	TQBR 26-27R	451	TQC 34-1.50-8R	401
TPF1600R01	561	TQBR 32-27L	451	TQC 34-2.00-0.20	400
TPF1650R01	561	TQBR 32-27R	451	TQC 34-2.00-1.00	401
TPF1700R01	561	TQC 27-1.50-0.10	395	TQC 34-2.00-15L	401
TPF1750R01	561	TQC 27-1.50-0.20	395	TQC 34-2.00-15R	401
TPF1800R01	561	TQC 27-1.50-15L	396	TQC 34-2.00-6L	401
TPF1850R01	561	TQC 27-1.50-15R	396	TQC 34-2.00-6R	401
TPF1900R01	561	TQC 27-1.50-6L	396	TQC 34-2.30-0.20	400
TPF1950R01	561	TQC 27-1.50-6R	396	TQC 34-2.39-1.20	401
TPF2000R01	562	TQC 27-1.57-0.15	395	TQC 34-2.47-0.20	400
TPF2050R01	562	TQC 27-1.57-0.79	396	TQC 34-2.50-0.20	400
TPF2100R01	562	TQC 27-1.70-0.10	395	TQC 34-2.70-0.10	400
TPF2150R01	562	TQC 27-1.75-0.10	395	TQC 34-3.00-0.20	400
TPF2200R01	562	TQC 27-1.75-0.20	395	TQC 34-3.00-0.40	400
TPF2250R01	562	TQC 27-1.78-0.18	395	TQC 34-3.00-1.50	401
TPF2300R01	562	TQC 27-1.85-0.20	395	TQC 34-3.00-6L	401
TPF2350R01	562	TQC 27-1.96-0.15	395	TQC 34-3.00-6R	401
TPF2400R01	562	TQC 27-2.00-0.10	395	TQC 34-3.18-0.20	400
TPF2450R01	563	TQC 27-2.00-0.20	395	TQC 34-3.50-0.25	400
TPF2500R01	563	TQC 27-2.00-1.00	396	TQC 34-4.00-0.30	400

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TQHIL 16-16.5-14	455	TQHR 25-34-TB	454	TQJ 27-2.15-0.08-CG	394
TQHIL 20-16.5-14	455	TQHR 32-34	453	TQJ 27-2.22-0.15	393
TQHIR 16-16.5-14	455	TQIS 14-1.50-0.10	402	TQJ 27-2.30-0.20	393
TQHIR 20-16.5-14	455	TQIS 14-2.00-0.10	402	TQJ 27-2.39-0.15	393
TQHL 10-20	450	TQIS 14-2.00-0.20	402	TQJ 27-2.39-1.20	393
TQHL 10-27	452	TQIS 14-2.50-0.20	402	TQJ 27-2.47-0.20	393
TQHL 12-20	450	TQIS 14-3.00-0.20	402	TQJ 27-2.50-0.10	393
TQHL 12-20-TB	450	TQJ 20-1.00-0.10-L	389	TQJ 27-2.50-0.30	393
TQHL 12-27	452	TQJ 20-1.00-0.10-R	389	TQJ 27-2.65-0.15-CG	394
TQHL 12-27-TB	453	TQJ 20-1.50-0.20-L	389	TQJ 27-2.70-0.10	393
TQHL 16-20	450	TQJ 20-1.50-0.20-R	389	TQJ 27-2.87-0.20	393
TQHL 16-20-TB	450	TQJ 20-2.00-0.20-L	389	TQJ 27-3.00-0.00	393
TQHL 16-27	452	TQJ 20-2.00-0.20-R	389	TQJ 27-3.00-0.20	393
TQHL 16-27-TB	453	TQJ 27-0.50-0.00	392	TQJ 27-3.00-0.30	393
TQHL 16-34	453	TQJ 27-0.50-0.04	392	TQJ 27-3.00-0.40	393
TQHL 16-34-TB	454	TQJ 27-0.75-0.10	392	TQJ 27-3.00-1.50	393
TQHL 20-20	450	TQJ 27-0.80-0.00	392	TQJ 27-3.15-0.15	393
TQHL 20-20-TB	450	TQJ 27-1.00-0.06	392	TQJ 27-3.18-0.20	393
TQHL 20-27	452	TQJ 27-1.00-0.10	392	TQS 20-0.50-0.05-L	390
TQHL 20-27-TB	453	TQJ 27-1.00-15L	394	TQS 20-0.50-0.05-R	390
TQHL 20-34	453	TQJ 27-1.00-15R	394	TQS 20-1.00-0.10-L	390
TQHL 20-34-TB	454	TQJ 27-1.04-0.00	392	TQS 20-1.00-0.10-R	390
TQHL 25-27	452	TQJ 27-1.10-0.08-CG	394	TQS 20-1.50-0.10-L	390
TQHL 25-27-TB	453	TQJ 27-1.20-0.00	392	TQS 20-1.50-0.10-R	390
TQHL 25-34	453	TQJ 27-1.25-0.10	392	TQS 20-2.00-0.10-L	390
TQHL 25-34-TB	454	TQJ 27-1.25-0.20	392	TQS 20-2.00-0.10-R	390
TQHL 32-34	453	TQJ 27-1.30-0.08-CG	394	TQS 20-2.00-1.00-L	390
TQHPL 20-34	454	TQJ 27-1.40-0.00	392	TQS 20-2.00-1.00-R	390
TQHPL 25-34	454	TQJ 27-1.47-0.00	392	TQS 20-2.50-0.10-L	390
TQHPR 20-34	454	TQJ 27-1.50-0.10	392	TQS 20-2.50-0.10-R	390
TQHPR 25-34	454	TQJ 27-1.50-0.20	392	TQS 20-3.00-0.10-L	390
TQHR 10-20	450	TQJ 27-1.50-15L	394	TQS 20-3.00-0.10-R	390
TQHR 10-27	452	TQJ 27-1.50-15R	394	TQS 20-3.00-1.50-L	390
TQHR 12-20	450	TQJ 27-1.50-6L	394	TQS 20-3.00-1.50-R	390
TQHR 12-20-TB	450	TQJ 27-1.50-6R	394	TQS 20-MT-0.05-L	391
TQHR 12-27	452	TQJ 27-1.57-0.15	392	TQS 20-MT-0.05-R	391
TQHR 12-27-TB	453	TQJ 27-1.57-0.79	392	TQS 27-0.5-ISO	398
TQHR 16-20	450	TQJ 27-1.60-0.08-CG	394	TQS 27-0.75-ISO	398
TQHR 16-20-TB	450	TQJ 27-1.70-0.10	392	TQS 27-0.8-ISO	398
TQHR 16-27	452	TQJ 27-1.75-0.10	392	TQS 27-1.00-0.10	397
TQHR 16-27-TB	453	TQJ 27-1.75-0.20	392	TQS 27-1.0-ISO	398
TQHR 16-34	453	TQJ 27-1.78-0.18	392	TQS 27-1.25-ISO	398
TQHR 16-34-TB	454	TQJ 27-1.85-0.08-CG	394	TQS 27-1.50-0.20	397
TQHR 20-20	450	TQJ 27-1.85-0.20	392	TQS 27-1.5-ISO	398
TQHR 20-20-TB	450	TQJ 27-1.96-0.15	392	TQS 27-1.75-ISO	398
TQHR 20-27	452	TQJ 27-2.00-0.10	393	TQS 27-12-W	399
TQHR 20-27-TB	453	TQJ 27-2.00-0.20	393	TQS 27-14-W	399
TQHR 20-34	453	TQJ 27-2.00-1.00	393	TQS 27-16-W	399
TQHR 20-34-TB	454	TQJ 27-2.00-15L	394	TQS 27-18-W	399
TQHR 25-27	452	TQJ 27-2.00-15R	394	TQS 27-19-W	399
TQHR 25-27-TB	453	TQJ 27-2.00-6L	394	TQS 27-2.00-0.20	397
TQHR 25-34	453	TQJ 27-2.00-6R	394	TQS 27-2.0-ISO	398

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TQS 27-2.39-0.15	397	TSC 5	376	TSRNR 2525 M1207-F	321
TQS 27-2.50-0.20	397	TSC 5-4L	376	TSRNR 3225 P1207-F	321
TQS 27-28-W	399	TSC 5-4R	376	TSSNL 2525 M12	304
TQS 27-3.00-0.20	397	TSC 6	376	TSSNR 2525 M12	304
TQS 27-4MT-0.05	397	TSC 8	376	TSSNR 2525 M1204-F	321
TQS 27-4MT-0.14	397	TSDNN 2020 K0904	231	TSSNR 2525 M1207-F	321
TQS 27-4WT-0.05	398	TSDNN 2020 K1204-F	320	TST 3.00E-1.50-RS	384
TQS 27-5MT-0.15	397	TSDNN 2525 M0904	231	TST 4.00E-2.00-RS	384
TQS 27-5MT-0.20	397	TSDNN 2525 M12	305	TST 5.00E-2.50-RS	384
TQS 27-5WT-0.15	398	TSDNN 2525 M1204-F	320	TST 6.00E-3.00-RS	384
TQS 27-6MT-0.25	397	TSDNN 2525 M1207-F	320	TTBHP 20-26	427
TQS 27-6WT-0.25	398	TSDNN 3225 P1207-F	320	TTBHP 20-32	427
TRGNL 2020 K1204-F	320	TSDNN 3232 P1207-F	320	TTBHP 25-26	427
TRGNL 2525 M1204-F	320	TSDNN 3232 P19	305	TTBHP 25-32	427
TRGNL 2525 M1207-F	320	TSG 3.0-0.3-HF	371	TTBN 16-26	426
TRGNL 3225 P1207-F	320	TSG 5.0-0.3-HF	371	TTBN 20-26	426
TRGNR 2020 K1204-F	320	TSJ 2	374	TTBN 20-32	426
TRGNR 2020 K1207-F	320	TSJ 2-15L	374	TTBN 25-26	426
TRGNR 2525 M1204-F	320	TSJ 2-15LS	374	TTBN 25-32	426
TRGNR 2525 M1207-F	320	TSJ 2-15R	374	TTBN 25-45	426
TRGNR 3225 P1207-F	320	TSJ 2-15RS	374	TTBN 32-32	426
TS 18041I/HG	588	TSJ 2-6L	374	TTBN 32-45	426
TS 22052I/HG-P	533	TSJ 2-6R	374	TTBU 20-26	426
TS 40178D25	576	TSJ 2-8L	374	TTBU 20-32	426
TS 40198D28	576	TSJ 2-8R	374	TTBU 20-32-TB	413
TS 40210D3	576	TSJ 3	374	TTBU 25-26	426
TS 50230D3	576	TSJ 3-15L	374	TTBU 25-32	426
TS 50250D35	576	TSJ 3-15LS	374	TTBU 25-32-TB	413
TS 60265D4	576	TSJ 3-15R	374	TTBU 25-45	426
TS 60285D42	576	TSJ 3-15RS	374	TTBU 32-32	426
TS 60320D5	576	TSJ 3-6L	374	TTBU 32-32-TB	413
TS 80340D6	576	TSJ 3-6LS	374	TTEL 1010-1,4T15-D40	465
TSA 6,00-3,00	385	TSJ 3-6R	374	TTEL 1010-2T15-D40	465
TSA 8,00-4,00	385	TSJ 3-6RS	374	TTEL 10-20-1,4SH	463
TSC 2	376	TSJ 4	374	TTEL 10-20-2SH	463
TSC 2-15LS	376	TSJ 4-4L	374	TTEL 1212-1,4T15-D40	465
TSC 2-15RS	376	TSJ 4-4R	374	TTEL 1212-2T15-D40	465
TSC 2-6L	376	TSJ 4-6L	374	TTEL 1212-3T15-D40	465
TSC 2-6R	376	TSJ 4-6R	374	TTEL 12-24-1,4SH	463
TSC 3	376	TSJ 5	374	TTEL 12-24-2SH	463
TSC 3-15L	376	TSJ 5-4L	374	TTEL 12-24-2SH-TB	464
TSC 3-15LS	376	TSJ 5-4R	374	TTEL 12-24-3SH	463
TSC 3-15R	376	TSJ 6	374	TTEL 12-24-3SH-TB	464
TSC 3-15RS	376	TSKNL 2525 M12	304	TTEL 14-24-1,4SH	463
TSC 3-6L	376	TSKNR 2525 M12	304	TTEL 14-24-2SH	463
TSC 3-6R	376	TSL 16-04	362	TTEL 1616-1,4T20-D45	465
TSC 4	376	TSL 16-05	362	TTEL 1616-2	457
TSC 4-15L	376	TSL 16-06	362	TTEL 1616-2T08	456
TSC 4-15R	376	TSL 16-07	362	TTEL 1616-2T17	460
TSC 4-4L	376	TSRNL 2525 M1204-F	321	TTEL 1616-2T20-D45	465
TSC 4-4R	376	TSRNL 2525 M1207-F	321	TTEL 1616-3	457
TSC 4-6R	376	TSRNL 3225 P1207-F	321	TTEL 1616-3T09	456

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TTEL 1616-3T20	460	TTEL 2525-4T10	456	TTER 1616-4T25	460
TTEL 1616-3T20-D45	465	TTEL 2525-4T25	460	TTER 16-32-1,4SH	463
TTEL 1616-4	457	TTEL 2525-4T25-IHP	462	TTER 16-32-2SH	463
TTEL 1616-4T10	456	TTEL 2525-4-TB	458	TTER 16-32-2SH-TB	464
TTEL 1616-4T25	460	TTEL 2525-5	457	TTER 16-32-3SH	463
TTEL 16-32-1,4SH	463	TTEL 2525-5T12	456	TTER 16-32-3SH-TB	464
TTEL 16-32-2SH	463	TTEL 2525-5T32	460	TTER 2020-1,4T20-D45	465
TTEL 16-32-2SH-TB	464	TTEL 2525-5T32-IHP	462	TTER 2020-2	457
TTEL 16-32-3SH	463	TTEL 2525-5-TB	458	TTER 2020-2-IHP	462
TTEL 16-32-3SH-TB	464	TTEL 2525-6	457	TTER 2020-2T08	456
TTEL 2020-1,4T20-D45	465	TTEL 2525-6T12	456	TTER 2020-2T12-TB	458
TTEL 2020-2	457	TTEL 2525-6T32	460	TTER 2020-2T17	460
TTEL 2020-2-IHP	462	TTEL 2525-6T35-IHP	462	TTER 2020-2T17-IHP	462
TTEL 2020-2T08	456	TTEL 2525-6-TB	458	TTER 2020-2T20-D45	465
TTEL 2020-2T12-TB	458	TTEL 2525-8	457	TTER 2020-2T27-IHP	462
TTEL 2020-2T17	460	TTEL 2525-8T16	456	TTER 2020-3	457
TTEL 2020-2T17-IHP	462	TTEL 2525-8T36	460	TTER 2020-3T09	456
TTEL 2020-2T20-D45	465	TTEL 2525-8-TB	458	TTER 2020-3T20	460
TTEL 2020-2T27-IHP	462	TTEL 3232-10T25	460	TTER 2020-3T20-D45	465
TTEL 2020-3	457	TTEL 3232-10T40	460	TTER 2020-3T20-IHP	462
TTEL 2020-3T09	456	TTEL 3232-5T20	460	TTER 2020-3T30-IHP	462
TTEL 2020-3T20	460	TTEL 3232-5T32	460	TTER 2020-3-TB	458
TTEL 2020-3T20-D45	465	TTEL 3232-6T20	460	TTER 2020-4	457
TTEL 2020-3T20-IHP	462	TTEL 3232-6T32	460	TTER 2020-4T10	456
TTEL 2020-3T30-IHP	462	TTEL 3232-8	457	TTER 2020-4T25	460
TTEL 2020-3-TB	458	TTEL 3232-8T36	460	TTER 2020-4T25-IHP	462
TTEL 2020-4	457	TTEL 4040-10T25	460	TTER 2020-4-TB	458
TTEL 2020-4T10	456	TTER 1010-1,4T15-D40	465	TTER 2020-5	457
TTEL 2020-4T25	460	TTER 1010-2T15-D40	465	TTER 2020-5T12	456
TTEL 2020-4T25-IHP	462	TTER 10-20-1,4SH	463	TTER 2020-6	457
TTEL 2020-4-TB	458	TTER 10-20-2SH	463	TTER 2020-6T12	456
TTEL 2020-5	457	TTER 1212-1,4T15-D40	465	TTER 2525-10T25	461
TTEL 2020-5T12	456	TTER 1212-2T15-D40	465	TTER 2525-2	457
TTEL 2020-6	457	TTER 1212-3T15-D40	465	TTER 2525-2-IHP	462
TTEL 2020-6T12	456	TTER 12-24-1,4SH	463	TTER 2525-2T08	456
TTEL 2525-10T25	460	TTER 12-24-2SH	463	TTER 2525-2T12-TB	458
TTEL 2525-2	457	TTER 12-24-2SH-TB	464	TTER 2525-2T17	460
TTEL 2525-2-IHP	462	TTER 12-24-3SH	463	TTER 2525-2T17-IHP	462
TTEL 2525-2T08	456	TTER 12-24-3SH-TB	464	TTER 2525-2T20-D45	465
TTEL 2525-2T12-TB	458	TTER 14-24-1,4SH	463	TTER 2525-3	457
TTEL 2525-2T17	460	TTER 14-24-2SH	463	TTER 2525-3T09	456
TTEL 2525-2T17-IHP	462	TTER 1616-1,4T20-D45	465	TTER 2525-3T20	460
TTEL 2525-2T20-D45	465	TTER 1616-2	457	TTER 2525-3T20-D45	465
TTEL 2525-3	457	TTER 1616-2T08	456	TTER 2525-3T20-IHP	462
TTEL 2525-3T09	456	TTER 1616-2T17	460	TTER 2525-3T25	460
TTEL 2525-3T20	460	TTER 1616-2T20-D45	465	TTER 2525-3T25-D60	465
TTEL 2525-3T20-D45	465	TTER 1616-3	457	TTER 2525-3T32-IHP	462
TTEL 2525-3T20-IHP	462	TTER 1616-3T09	456	TTER 2525-3-TB	458
TTEL 2525-3T25-D60	465	TTER 1616-3T20	460	TTER 2525-4	457
TTEL 2525-3T32-IHP	462	TTER 1616-3T20-D45	465	TTER 2525-4T10	456
TTEL 2525-3-TB	458	TTER 1616-4	457	TTER 2525-4T25	460
TTEL 2525-4	457	TTER 1616-4T10	456	TTER 2525-4T25-IHP	462

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TTER 2525-4-TB	458	TTFL 20-24-35-3T10 RN	468	TTFPL 25-250-6	470
TTER 2525-5	457	TTFL 20-28-42-4T16 RN	468	TTFPL 25-30-3	470
TTER 2525-5T12	456	TTFL 20-29-40-3T10 RN	468	TTFPL 25-30-4	470
TTER 2525-5T32	460	TTFL 20-34-50-3T10 RN	468	TTFPL 25-35-3	470
TTER 2525-5T32-IHP	462	TTFL 20-34-50-4T16 RN	468	TTFPL 25-40-3	470
TTER 2525-5-TB	458	TTFL 20-42-70-4T16 RN	468	TTFPL 25-40-4	470
TTER 2525-6	457	TTFL 20-44-70-3T15 RN	468	TTFPL 25-50-3	470
TTER 2525-6T12	456	TTFL 20-62-120-4T16 RN	468	TTFPL 25-50-4	470
TTER 2525-6T32	460	TTFL 20-64-100-3T15 RN	468	TTFPL 25-60-3	470
TTER 2525-6T35-IHP	462	TTFL 25-100-6 RN	468	TTFPL 25-60-4	470
TTER 2525-6-TB	458	TTFL 25-110-5	467	TTFPL 25-60-5	470
TTER 2525-8	457	TTFL 25-110-5 RN	468	TTFPL 25-60-6	470
TTER 2525-8T16	456	TTFL 25-120-4 RN	468	TTFPL 25-80-5	470
TTER 2525-8T36	460	TTFL 25-150-5	467	TTFPL 25-85-6	470
TTER 2525-8-TB	458	TTFL 25-150-5 RN	468	TTFPR 25-110-5	470
TTER 3232-10T25	461	TTFL 25-150-6	467	TTFPR 25-150-5	470
TTER 3232-10T40	461	TTFL 25-180-6 RN	468	TTFPR 25-150-6	470
TTER 3232-5T20	460	TTFL 25-200-4 RN	468	TTFPR 25-200-5	470
TTER 3232-5T32	460	TTFL 25-200-5 RN	468	TTFPR 25-250-6	470
TTER 3232-6T20	460	TTFL 25-250-6	467	TTFPR 25-30-3	470
TTER 3232-6T32	460	TTFL 25-30-3	467	TTFPR 25-30-4	470
TTER 3232-8	457	TTFL 25-30-3 RN	468	TTFPR 25-35-3	470
TTER 3232-8T36	460	TTFL 25-30-4	467	TTFPR 25-40-3	470
TTER 4040-10T25	461	TTFL 25-30-4 RN	468	TTFPR 25-40-4	470
TTFIL 25-3T12 20-33	478	TTFL 25-35-3	467	TTFPR 25-50-3	470
TTFIL 25-3T12 26-39	478	TTFL 25-35-3 RN	468	TTFPR 25-50-4	470
TTFIL 25-3T12 33-48	478	TTFL 25-36-4 RN	468	TTFPR 25-60-3	470
TTFIL 25-3T12 42-60	478	TTFL 25-400-6 RN	468	TTFPR 25-60-4	470
TTFIL 25-3T12 54-85	478	TTFL 25-40-3	467	TTFPR 25-60-5	470
TTFIL 25-3T12 79-150	478	TTFL 25-40-3 RN	468	TTFPR 25-60-6	470
TTFIL 25-4T12 18-34	478	TTFL 25-40-4	467	TTFPR 25-80-5	470
TTFIL 25-4T12 26-42	478	TTFL 25-42-4 RN	468	TTFPR 25-85-6	470
TTFIL 25-4T12 34-55	478	TTFL 25-50-3	467	TTFR 20-112-200-4T16 RN	469
TTFIL 32-4T12 47-70	478	TTFL 25-50-3 RN	468	TTFR 20-19-30-4T10 RN	469
TTFIL 32-4T12 62-100	478	TTFL 25-50-4	467	TTFR 20-21-30-3T10 RN	469
TTFIL 32-4T12 92-180	478	TTFL 25-50-4 RN	468	TTFR 20-22-36-4T10 RN	469
TTFIR 25-3T12 20-33	478	TTFL 25-60-3	467	TTFR 20-24-35-3T10 RN	469
TTFIR 25-3T12 26-39	478	TTFL 25-60-4	467	TTFR 20-28-42-4T16 RN	469
TTFIR 25-3T12 33-48	478	TTFL 25-60-5	467	TTFR 20-29-40-3T10 RN	469
TTFIR 25-3T12 42-60	478	TTFL 25-60-5 RN	468	TTFR 20-34-50-3T10 RN	469
TTFIR 25-3T12 54-85	478	TTFL 25-60-6	467	TTFR 20-34-50-4T16 RN	469
TTFIR 25-3T12 79-150	478	TTFL 25-60-6 RN	468	TTFR 20-42-70-4T16 RN	469
TTFIR 25-4T12 18-34	478	TTFL 25-70-3 RN	468	TTFR 20-44-70-3T15 RN	469
TTFIR 25-4T12 26-42	478	TTFL 25-70-4 RN	468	TTFR 20-62-120-4T16 RN	469
TTFIR 25-4T12 34-55	478	TTFL 25-70-6 RN	468	TTFR 20-64-100-3T15 RN	469
TTFIR 32-4T12 47-70	478	TTFL 25-80-5	467	TTFR 25-100-6 RN	469
TTFIR 32-4T12 62-100	478	TTFL 25-80-5 RN	468	TTFR 25-110-5	467
TTFIR 32-4T12 92-180	478	TTFL 25-85-6	467	TTFR 25-110-5 RN	469
TTFL 20-112-200-4T16 RN	468	TTFPL 25-110-5	470	TTFR 25-120-4 RN	469
TTFL 20-19-30-4T10 RN	468	TTFPL 25-150-5	470	TTFR 25-150-5	467
TTFL 20-21-30-3T10 RN	468	TTFPL 25-150-6	470	TTFR 25-150-5 RN	469
TTFL 20-22-36-4T10 RN	468	TTFPL 25-200-5	470	TTFR 25-150-6	467

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TTFR 25-180-6 RN	469	TTIL 25-3C-T8	477	TTIR 32-3T10-TB	475
TTFR 25-200-4 RN	469	TTIL 25-3T06-TB	475	TTIR 32-4	474
TTFR 25-200-5 RN	469	TTIL 25-4	474	TTIR 32-4C	476
TTFR 25-250-6	467	TTIL 25-4C	476	TTIR 32-4C-T10	477
TTFR 25-30-3	467	TTIL 25-4C-T8	477	TTIR 32-4T10-TB	475
TTFR 25-30-3 RN	469	TTIL 25-5C	476	TTIR 32-5C	476
TTFR 25-30-4	467	TTIL 32-3	474	TTIR 32-5C-T10	477
TTFR 25-30-4 RN	469	TTIL 32-3C	476	TTIR 32-6C	476
TTFR 25-35-3	467	TTIL 32-3C-T10	477	TTIR 32-6C-T10	477
TTFR 25-35-3 RN	469	TTIL 32-3T10-TB	475	TTIR 32-8C	476
TTFR 25-36-4 RN	469	TTIL 32-4	474	TTIR 40-3C-T12	477
TTFR 25-400-6 RN	469	TTIL 32-4C	476	TTIR 40-4C-T12	477
TTFR 25-40-3	467	TTIL 32-4C-T10	477	TTIR 40-5C-T12	477
TTFR 25-40-3 RN	469	TTIL 32-5C	476	TTIR 40-6C-T12	477
TTFR 25-40-4	467	TTIL 32-5C-T10	477	TTIR 40-8C	476
TTFR 25-42-4 RN	469	TTIL 32-6C	476	TTIR 50-4C-T14	477
TTFR 25-50-3	467	TTIL 32-6C-T10	477	TTIR 50-5C-T14	477
TTFR 25-50-3 RN	469	TTIL 32-8C	476	TTIR 50-6C-T14	477
TTFR 25-50-4	467	TTIL 40-3C-T12	477	TTJNL 2020 K16	306
TTFR 25-50-4 RN	469	TTIL 40-4C-T12	477	TTJNL 2525 M16	306
TTFR 25-60-3	467	TTIL 40-5C-T12	477	TTJNR 2020 K16	306
TTFR 25-60-4	467	TTIL 40-6C-T12	477	TTJNR 2020 K1604-F	322
TTFR 25-60-5	467	TTIL 40-8C	476	TTJNR 2020 K1607-F	322
TTFR 25-60-5 RN	469	TTIL 50-4C-T14	477	TTJNR 2525 M16	306
TTFR 25-60-6	467	TTIL 50-5C-T14	477	TTJNR 2525 M1604-F	322
TTFR 25-60-6 RN	469	TTIL 50-6C-T14	477	TTJNR 2525 M1607-F	322
TTFR 25-70-3 RN	469	TTIR 16-2	474	TTQNL 2525 M2109	282
TTFR 25-70-4 RN	469	TTIR 16-2C	476	TTQNL 2525 M2109-TB	283
TTFR 25-70-6 RN	469	TTIR 20-2	474	TTQNL 3232 P2109	282
TTFR 25-80-5	467	TTIR 20-2C	476	TTQNL 3232 P2109-TB	283
TTFR 25-80-5 RN	469	TTIR 20-2T06-TB	475	TTQNR 2525 M2109	282
TTFR 25-85-6	467	TTIR 20-3	474	TTQNR 2525 M2109-TB	283
TTGNL 2020 K1304	233	TTIR 20-3C	476	TTQNR 3232 P2109	282
TTGNL 2525 M1304	233	TTIR 20-3T06-TB	475	TTQNR 3232 P2109-TB	283
TTGNL 2525 M16	305	TTIR 20-4	474	TTSIL 10-12.5-2	482
TTGNR 2525 M1304	233	TTIR 20-4C	476	TTSIL 12-14-2	482
TTGNR 2525 M16	305	TTIR 20-4T06-TB	475	TTSIL 12-14-3	482
TTIL 16-2	474	TTIR 25-2	474	TTSIL 16-12.5-2	482
TTIL 16-2C	476	TTIR 25-2C	476	TTSIL 16-12.5-3	482
TTIL 20-2	474	TTIR 25-2T06-TB	475	TTSIL 16-14-2	482
TTIL 20-2C	476	TTIR 25-3	474	TTSIL 16-14-3	482
TTIL 20-2T06-TB	475	TTIR 25-3C	476	TTSIL 16-16-2	482
TTIL 20-3	474	TTIR 25-3C-T8	477	TTSIL 16-16-3	482
TTIL 20-3C	476	TTIR 25-3T06-TB	475	TTSIL 20-20-3	482
TTIL 20-3T06-TB	475	TTIR 25-4	474	TTSIR 10-12.5-2	482
TTIL 20-4	474	TTIR 25-4C	476	TTSIR 12-14-2	482
TTIL 20-4C	476	TTIR 25-4C-T8	477	TTSIR 12-14-3	482
TTIL 25-2	474	TTIR 25-4T06-TB	475	TTSIR 16-12.5-2	482
TTIL 25-2C	476	TTIR 25-5C	476	TTSIR 16-12.5-3	482
TTIL 25-2T06-TB	475	TTIR 32-3	474	TTSIR 16-14-2	482
TTIL 25-3	474	TTIR 32-3C	476	TTSIR 16-14-3	482
TTIL 25-3C	476	TTIR 32-3C-T10	477	TTSIR 16-16-2	482

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
TTSIR 16-16-3	482	TXJNL 2525 M1105	261	VBGW 160404 LS2	200
TTSIR 20-20-3	482	TXJNL 2525 M1105-TB	262	VBGW 160408 LS	200
TVJNL 2020 K13	307	TXJNR 2020 K0904	261	VBGW 160408 LS2	200
TVJNL 2020 K1304-TB	239	TXJNR 2020 K1105	261	VBMT 110304 FA	183
TVJNL 2020 K16	307	TXJNR 2525 M0904	261	VBMT 110304 FM	184
TVJNL 2525 M13	307	TXJNR 2525 M0904-TB	262	VBMT 110308 FM	184
TVJNL 2525 M1304-TB	239	TXJNR 2525 M1105	261	VBMT 160404 FA	183
TVJNL 2525 M16	307	TXJNR 2525 M1105-TB	262	VBMT 160404 FG	184
TVJNR 2020 K13	307	TXPLUS06x90-B	557	VBMT 160404 FM	184
TVJNR 2020 K1304-TB	239	TXQNL 2020 K0904	263	VBMT 160404 FX	185
TVJNR 2020 K16	307	TXQNL 2020 K1105	263	VBMT 160404 MT	185
TVJNR 2525 M13	307	TXQNL 2525 M0904	263	VBMT 160404 PC	186
TVJNR 2525 M1304-TB	239	TXQNL 2525 M1105	263	VBMT 160408 FA	183
TVJNR 2525 M16	307	TXQNR 2020 K0904	263	VBMT 160408 FG	184
TVQNL 2020 K1304	239	TXQNR 2020 K1105	263	VBMT 160408 FM	184
TVQNL 2525 M1304	239	TXQNR 2525 M0904	263	VBMT 160408 FX	185
TVQNR 2020 K1304	239	TXQNR 2525 M1105	263	VBMT 160408 MT	185
TVQNR 2525 M1304	239	TZQNL 2525 M1410	283	VBMT 160408 PC	186
TWLNL 2020 K06	306	TZQNL 2525 M1410-TB	284	VBMT 160412 MT	185
TWLNL 2020 K0604	235	TZQNL 3232 P1410	283	VBMT 160412 PC	186
TWLNL 2020 K0604-TB	236	TZQNL 3232 P1410-TB	284	VBMX 160402 FG	85
TWLNL 2020 K08	306	TZQNR 2525 M1410	283	VBMX 160404 FG	85
TWLNL 2525 M06	306	TZQNR 2525 M1410-TB	284	VBMX 160408 FG	85
TWLNL 2525 M0604	235	TZQNR 3232 P1410	283	VCGT 110301 SA	187
TWLNL 2525 M0604-TB	236	TZQNR 3232 P1410-TB	284	VCGT 110301M SM-F	188
TWLNL 2525 M08	306	TZXNN 2525 M1410	284	VCGT 110302 FL	186
TWLNL 3232 M08	306	TZXNN 2525 M1410-TB	285	VCGT 110302 SA	187
TWLNLR 2020 K06	306	TZXNN 3232 P1410	284	VCGT 110302M SL-F	187
TWLNLR 2020 K0604	235	TZXNN 3232 P1410-TB	285	VCGT 110302M SM-F	188
TWLNLR 2020 K0604-TB	236	VBET 1103003 L-GW	181	VCGT 110304 FL	186
TWLNLR 2020 K08	306	VBET 1103003 R-GW	181	VCGT 110304 SA	187
TWLNLR 2525 M06	306	VBET 110301 L-GF	180	VCGT 110304M SM-F	188
TWLNLR 2525 M0604	235	VBET 110301 R-GF	180	VCGT 160402 FL	186
TWLNLR 2525 M0604-TB	236	VBET 110302 R-GF	180	VCGT 160404 FL	186
TWLNLR 2525 M08	306	VBET 110304 L-GF	180	VCGT 160408 FL	186
TWLNLR 3232 P08	306	VBET 110304 R-GF	180	VCGT 160412 FL	186
TXFL 2020	448	VBGT 110301 SA	182	VCGT 220530 FL	186
TXFL 2525	448	VBGT 110301M SM-F	183	VCMT 080202 FM	188
TXFL 2525-TB	448	VBGT 110302 SA	182	VCMT 080202 PC	189
TXFPL 2020	449	VBGT 110302M SL-F	182	VCMT 080204 FM	188
TXFPL 2525	449	VBGT 110302M SM-F	183	VCMT 080204 PC	189
TXFPL 2525-TB	449	VBGT 110304 SA	182	VCMT 110304 FM	188
TXFPR 2020	449	VBGT 110304M SM-F	183	VCMT 110304 PC	189
TXFPR 2525	449	VBGT 160401 SA	182	VCMT 160404 FM	188
TXFPR 2525-TB	449	VBGT 160402 SA	182	VCMT 160408 FM	188
TXFR 2020	448	VBGT 160404 FGS	181	VCMT 160408 PC	189
TXFR 2525	448	VBGT 160404 SA	182	VDI20-BHP-26	429
TXFR 2525-TB	448	VBGT 160408 FGS	181	VDI20-BHP-26-B	429
TXJNL 2020 K0904	261	VBGT 160412 FGS	181	VDI25-BHP-26	429
TXJNL 2020 K1105	261	VBGW 110304 LS2	200	VDI25-BHP-26-B	429
TXJNL 2525 M0904	261	VBGW 160402 LS2	200	VDI25-CHP-63	432
TXJNL 2525 M0904-TB	262	VBGW 160404 LS	200	VDI30-B1-20	430

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
VDI30-B2-20	430	VNMG 160408 FA	135	W050YRSA104	580
VDI30-B3-20	430	VNMG 160408 FC	135	W050YRSA198	581
VDI30-B4-20	430	VNMG 160408 FG	136	W050YSSA111	580
VDI30-BHP-32	429	VNMG 160408 FLP	136	W050YSSA211	581
VDI30-BHP-32-B	429	VNMG 160408 FX	137	WBG0 0601003 L-FF	189
VDI30-C1-20	431	VNMG 160408 MGP	137	WBG0 0601003 R-FF	189
VDI30-C2-20	431	VNMG 160408 MT	138	WBG0 060101 L-FF	189
VDI30-C3-20	431	VNMG 160408 PC	138	WBG0 060101 R-FF	189
VDI30-C4-20	431	VNMG 160412	133	WBG0 060102 L-FF	189
VDI30-CHP-63	432	VNMG 160412 FLP	136	WBG0 060102 R-FF	189
VDI40-B1-25	430	VNMM 160404 ML	139	WBG0 060104 L-FF	189
VDI40-B2-25	430	VNMM 160408 ML	139	WBG0 060104 R-FF	189
VDI40-B3-25	430	VNMX 130402 FS	74	WNGA 080408	196
VDI40-B4-25	430	VNMX 130404 FG	73	WNGA 080408 WZ-LS3	201
VDI40-BHP-32	429	VNMX 130404 FM	73	WNGA 080408 WZ-LS6	201
VDI40-BHP-32-B	429	VNMX 130404 FS	74	WNGA 080412 WZ-LS3	201
VDI40-C1-25	431	VNMX 130404 MK	74	WNMA 080408	139
VDI40-C2-25	431	VNMX 130404 MT	75	WNMA 080412	139
VDI40-C3-25	431	VNMX 130404 PC	75	WNMG 060404 FG	142
VDI40-C4-25	431	VNMX 130408 FG	73	WNMG 060404 MT	147
VDI40-CHP-85	432	VNMX 130408 FS	74	WNMG 060408 EM	140
VDI50-BHP-32	429	VNMX 130408 MK	74	WNMG 060408 FG	142
VDI50-BHP-32-B	429	VNMX 130408 MT	75	WNMG 060408 MP	146
VNGA 160404	196	VNMX 130408 PC	75	WNMG 060408 MT	147
VNGA 160404 LS	200	W032YFSA060	580	WNMG 060408 PC	148
VNGA 160404 LS2	200	W032YFSA114	581	WNMG 060408 WT	149
VNGA 160408	196	W032YFSA168	582	WNMG 060412 EM	140
VNGA 160408 LS2	200	W032YGSA064	580	WNMG 060412 MT	147
VNGA 160408 LS4	200	W032YGSA122	581	WNMG 080404 EA	140
VNGG 160401 ML	133	W032YGSA180	582	WNMG 080404 EM	140
VNGG 160402 ML	133	W032YHSA069	580	WNMG 080404 FG	142
VNGG 160404 ML	133	W032YHSA131	581	WNMG 080404 MT	147
VNGG 160408 ML	133	W032YHSA193	582	WNMG 080408 EA	140
VNGX 130401 ML	72	W032YJSA073	580	WNMG 080408 EM	140
VNGX 130401M FS-F	72	W032YJSA139	581	WNMG 080408 ET	141
VNGX 130402 ML	72	W032YJSA205	582	WNMG 080408 FC	141
VNGX 130402M FS-F	72	W040YKSA078	580	WNMG 080408 FG	142
VNGX 130404 ML	72	W040YKSA148	581	WNMG 080408 FLP	142
VNMG 130404 FG	136	W040YKSA218	582	WNMG 080408 KT	143
VNMG 130404 MT	138	W040YLSA082	580	WNMG 080408 MC	143
VNMG 130408 FG	136	W040YLSA156	581	WNMG 080408 MGP	144
VNMG 130408 MT	138	W040YLSA230	582	WNMG 080408 MGS	144
VNMG 160404	133	W040YMSA086	580	WNMG 080408 ML	145
VNMG 160404 EA	134	W040YMSA164	581	WNMG 080408 MLP	145
VNMG 160404 FG	136	W040YMSA242	582	WNMG 080408 MP	146
VNMG 160404 FLP	136	W040YNSA091	580	WNMG 080408 MT	147
VNMG 160404 FX	137	W040YNSA173	581	WNMG 080408 PC	148
VNMG 160404 MT	138	W040YNSA255	582	WNMG 080408 RGP	148
VNMG 160404 PC	138	W040YPSA095	580	WNMG 080408 RT	149
VNMG 160408	133	W040YPSA181	581	WNMG 080408 WT	149
VNMG 160408 EA	134	W040YQSA099	580	WNMG 080412 EM	140
VNMG 160408 EM	134	W040YQSA189	581	WNMG 080412 ET	141

INDEX / INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page	Designation Ref. de l'article	Page
WNMG 080412 KT	143	WTJNL 3232 P22	308		
WNMG 080412 MGP	144	WTJNR 2020 K1304	234		
WNMG 080412 MGS	144	WTJNR 2020 K16	308		
WNMG 080412 MLP	145	WTJNR 2525 M1304	234		
WNMG 080412 MP	146	WTJNR 2525 M16	308		
WNMG 080412 MT	147	WTJNR 2525 M22	308		
WNMG 080412 PC	148	WTJNR 3225 P16	308		
WNMG 080412 RGP	148	WTJNR 3232 P16	308		
WNMG 080412 RT	149	WTJNR 3232 P22	308		
WNMG 080412 WT	149	XCGT 040104L TA	530		
WNMG 080416 MGP	144	XCGT 040104R TA	530		
WNMG 080416 RGP	148	XCGT 050204 TA	530		
WNMG 080416 RT	149	XCGT 060204 TA	530		
WNMX 040304 FGP	81	XCGT 070304 TA	530		
WNMX 040308 FGP	81	XCGT 080304 TA	530		
WNMX 060404 EM	76	XCGT 10T304 TA	530		
WNMX 060404 FM	76	XCGT 130404 TA	530		
WNMX 060404 MK	77	XCGT 170508 TA	530		
WNMX 060404 MM	77	XCMT 040104L TC	530		
WNMX 060404 MT	78	XCMT 040104R TC	530		
WNMX 060404 PC	78	XCMT 050204 TC	530		
WNMX 060408 EM	76	XCMT 05R-200020GV	531		
WNMX 060408 FM	76	XCMT 060204 TC	530		
WNMX 060408 MK	77	XCMT 06R-200020GV	531		
WNMX 060408 MM	77	XCMT 070304 TC	530		
WNMX 060408 MT	78	XCMT 07R-250020GV	531		
WNMX 060408 PC	78	XCMT 080304 TC	530		
WNMX 060412 EM	76	XCMT 08R-250020GV	531		
WNMX 060412 MM	77	XCMT 10R-300030GV	531		
WNMX 060412 PC	78	XCMT 10T304 TC	530		
WTENN 2020 K1304	233	XCMT 10T308 TC	530		
WTENN 2020 K16	307	XCMT 130404 TC	530		
WTENN 2525 M1304	233	XCMT 130408 TC	530		
WTENN 2525 M16	307	XCMT 13R-350030GV	531		
WTENN 2525 M22	307	XCMT 170508 TC	530		
WTENN 3232 P22	307	XCMT 17R-400040GV	531		
WTGNL 2020 K1304	234	XNMG 090402 FLP	81		
WTGNL 2020 K16	308	XNMG 090404 FLP	81		
WTGNL 2525 M1304	234	XNMG 110504 FGP	82		
WTGNL 2525 M16	308	XNMG 110508 FGP	82		
WTGNL 3232 P22	308	XNMG 110508 MLP	82		
WTGNR 2020 K1304	234	XNMG 110512 FGP	82		
WTGNR 2020 K16	308	XNMG 110512 MLP	82		
WTGNR 2525 M1304	234	XNMV 110508L-BM	83		
WTGNR 2525 M16	308	XNMV 110508R-BM	83		
WTGNR 2525 M22	308	YNMG 130404 FS	79		
WTGNR 3232 P22	308	YNMG 130408 FS	79		
WTJNL 2020 K1304	234	ZNMV 141008-BM	86		
WTJNL 2020 K16	308	ZNMV 141008-BS	86		
WTJNL 2525 M1304	234	ZNMV 141008Y-BF	87		
WTJNL 2525 M16	308				
WTJNL 2525 M22	308				

GENERAL TERMS OF SALE AND DELIVERY

Our services and deliveries are provided exclusively on the basis of our General Terms and Conditions of Business and Delivery. These are a component of the contract. They also apply to all future transactions in as far as these are of the same nature. The client confirms in the contractual declaration upon closing the contract that they have taken note of our General Terms and Conditions of Business and Delivery. The client confirms in the contractual declaration upon closing the contract that they agree to our General Terms and Conditions of Business and Delivery in the contract and their content.

Our General Terms and Conditions of Business and Delivery can be found on our website <https://www.ingersoll-imc.de/en> under the heading 'General Terms and Conditions'. We also hereby offer to supply a print-out of our General Terms and Conditions of Business and Delivery.

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Nos prestations et livraisons sont uniquement effectuées sur la base de nos Conditions générales de vente et de livraison. Celles-ci font partie intégrante du contrat. Elles sont aussi valables pour toutes les opérations futures, dans la mesure où il s'agit d'opérations de même type. Par le biais de sa déclaration contractuelle à la conclusion du contrat, le client atteste avoir pris connaissance de nos Conditions générales de vente et de livraison. Par le biais de sa déclaration contractuelle à la conclusion du contrat, le client confirme avoir donné son consentement concernant l'intégration de nos Conditions générales de vente et de livraison dans le contrat ainsi que le contenu de celles-ci.

Nos Conditions générales de vente et de livraison peuvent être consultées sur notre site Internet <https://www.ingersoll-imc.fr/> à la rubrique « Conditions et Terms ». En outre, nous vous soumettons par la présente l'offre concernant l'envoi d'un exemplaire imprimé de nos Conditions générales de vente et de livraison.

CUSTOMERS - INTENSIFY CONTACTS



Ingersoll Werkzeuge is present all over the world – at tool shows and congresses of the milling and machine tool industry as well as at house exhibitions of leading machine tool manufacturers.

To intensify the direct contact to our customers, we organize special seminars and application-specific training courses in our customer centers in Haiger and Horrheim/Germany and Rockford/USA.

Current dates and up-to-date information on our seminars are stated under: www.ingersoll-imc.de and www.ingersoll-imc.com



CUSTOMERS - INTENSIFY CONTACTS



Ingersoll Werkzeuge GmbH est présent dans le monde entier lors de salons et congrès sur l'industrie du fraisage et de la machine-outil, ainsi qu'aux portes ouvertes des fabricants leader en machines.

Pour assurer les relations directes avec nos clients, nous organisons des séminaires et des formations sur des applications spécifiques dans nos centres techniques de Haiger/Allemagne et Rockford/USA.

Les dates et informations utiles sur nos séminaires sont disponibles sur: www.ingersoll-imc.fr



Ingersoll is a worldwide operating manufacturer of milling, boring, threading and turning tools for demanding machining operations.

Our main production plants in Haiger and Horrheim in Germany as well as Rockford in the United States, supply customers all over the world. Experienced and well-trained representatives in over 45 countries ensure a network of on-site advice and assistance. Ingersoll's complete range of performance and service is available to our customers – all over the world.



Marketing Standort Haiger (Germany)



Marketing office Rockford (USA)

Ingersoll est un fabricant mondial d'outils coupants destinés aux opérations de fraisage et tournage.

Nos principaux sites de fabrication, à Haiger et à Horrheim en Allemagne ainsi qu'à Rockford aux USA, fournissent nos clients dans le monde entier. Dans plus de 45 pays, nos représentants expérimentés et formés à notre technologie, constituent un réseau d'assistance et de conseils sur site. La gamme complète de produits performants et services Ingersoll est accessible à nos clients - partout dans le monde.

Ingersoll Cutting Tools

Marketing & Technology

Germany / Allemagne

Ingersoll Werkzeuge GmbH

Kalteiche-Ring 21-25

35708 Haiger, Germany

Phone: +49 2773 742-0

Email: info@ingersoll-imc.de

Internet: www.ingersoll-imc.de

France

Ingersoll France

22, rue Albert Einstein

F-77420 CHAMPS-sur-MARNE

Téléphone: +33 164684536

E-Mail: info@ingersoll-imc.fr

Site web: www.ingersoll-imc.fr



www.ingersoll-imc.de