

CHASE4MILL

90° MILLING

**Inserto a 4 taglienti per
spallamento a 90° con grande
capacità di rampa**



✓ Grande angolo di rampa
per molteplici
applicazioni



✓ Ampia gamma di opzioni
di frese e inserti



✓ Grande produttività con
inserto robusto a 4 taglienti



✓ Tagliente superpositivo

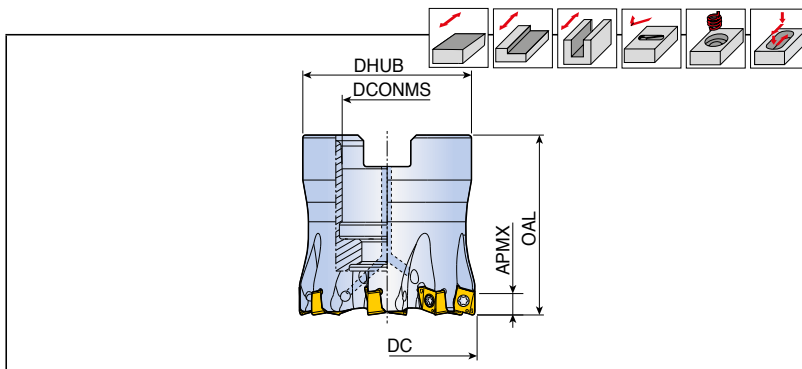


✓ Spallamento a 90°



4N TF90-04

Frese a manicotto

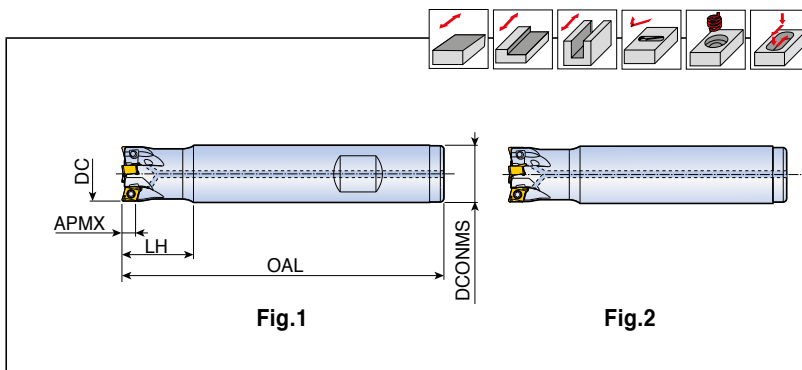


Descrizione	Z	Dimensioni (mm)					Refriger.	Tipo attacco	Kg	Vite di montaggio	Inserto
		DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX					
4N TF90- 832-16R-04	8	32	16	30	32	3.5	●	A	0.1	SH M8x25	4NKT 0402....
1040-16R-04	10	40	16	38	40	3.5	●	A	0.2	SH M8x25	

• Per utilizzare l'inserto '4NKT 040212R-HF' il corpo fresa deve essere modificato con raggio 1.2 mm

4N TE90-04

Frese cilindriche



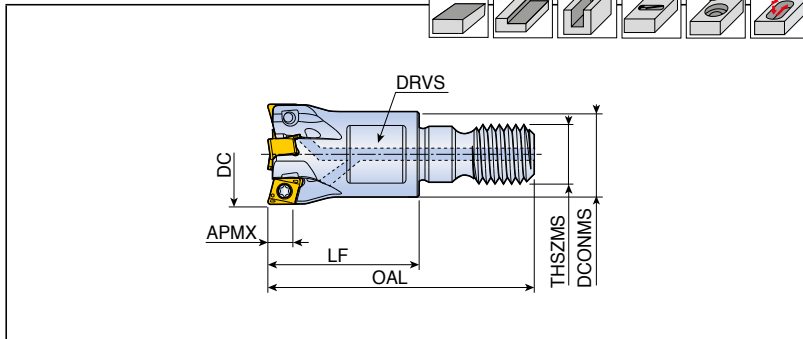
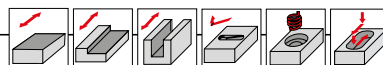
Descrizione	Z	Dimensioni (mm)					Refriger.	Fig.	Inserto
		DC	DCONMS	OAL	LH	APMX			
4N TE90- 108-08-04	1	8	8	80	17	3.5	●	2	4NKT 0402...
210-10-04	2	10	10	80	17	3.5	●	2	
211-10-04	2	11	10	80	17	3.5	●	2	
212-12-04	2	12	12	80	18	3.5	●	2	
312-12-04	3	12	12	80	18	3.5	●	2	
313-12-04	3	13	12	90	20	3.5	●	2	
316-16-04	3	16	16	90	20	3.5	●	2	
416-W16-04	4	16	16	90	20	3.5	●	1	
420-20-04-L	4	20	20	160	25	3.5	●	2	
520-W20-04	5	20	20	105	25	3.5	●	1	
725-W25-04	7	25	25	120	30	3.5	●	1	
832-W25-04	8	32	25	130	35	3.5	●	1	
1040-W32-04	10	40	32	140	40	3.5	●	1	

• Per utilizzare l'inserto '4NKT 040212R-HF' il corpo fresa deve essere modificato con raggio 1.2 mm

4N TE90-M-04



Testina modulare filettata per T-FLEXTEC



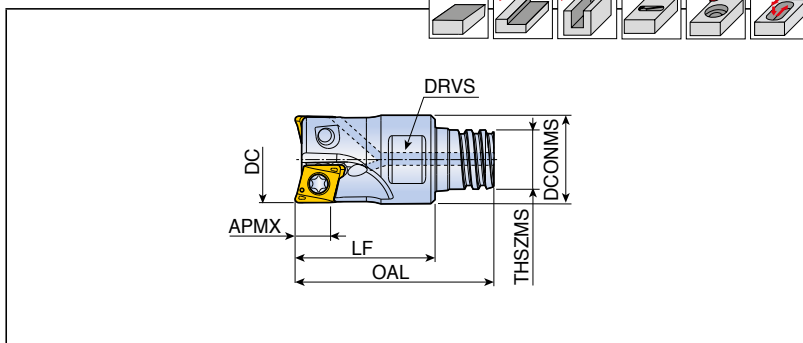
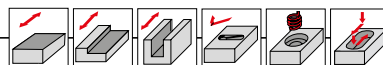
Descrizione	⊙	Dimensioni (mm)								Refriger.	Inserto
		DC	DCONMS	LF	OAL	THSZMS	APMX	DRVS			
4N TE90- 210-M06-04	2	10	9.7	17	31.5	M06	3.5	8	●	4NKT 0402...	
211-M06-04	2	11	9.7	17	31.5	M06	3.5	8	●		
312-M06-04	3	12	11	17	31.5	M06	3.5	8	●		
313-M06-04	3	13	11	17	31.5	M06	3.5	8	●		
416-M08-04	4	16	13	23	40.5	M08	3.5	10	●		
520-M10-04	5	20	18	23	43	M10	3.5	15	●		
725-M12-04	7	25	21	27	49	M12	3.5	17	●		

- Per utilizzare l'inserto '4NKT 040212R-HF' il corpo fresa deve essere modificato con raggio 1.2 mm
- Utilizzabile su steli T-FLEXTEC

4N TE90-S-04



Testina modulare filettata per MAXI-RUSH



Descrizione	⊙	Dimensioni (mm)								Refriger.	Inserto
		DC	DCONMS	LF	OAL	THSZMS	APMX	DRVS			
4N TE90- 210-S06-04	2	10	9.6	15	21.3	S06	3.5	8	●	4NKT 0402...	
312-S08-04	3	12	11.5	16	23.5	S08	3.5	10	●		
416-S10-04	4	16	15.2	20	31.3	S10	3.5	13	●		

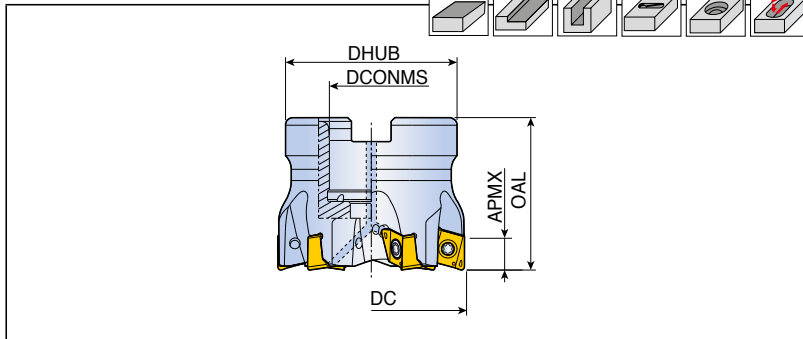
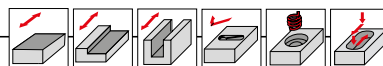
- Per utilizzare l'inserto '4NKT 040212R-HF' il corpo fresa deve essere modificato con raggio 1.2 mm
- Utilizzabile su steli MAXI-RUSH

Ricambi

Descrizione	Vite	Chiave			
4N TF90-04	TS 18041/HG	TD 6P			
4N TE90-04	TS 18041/HG	TD 6P			

4N TF90-09

Frese a manicotto

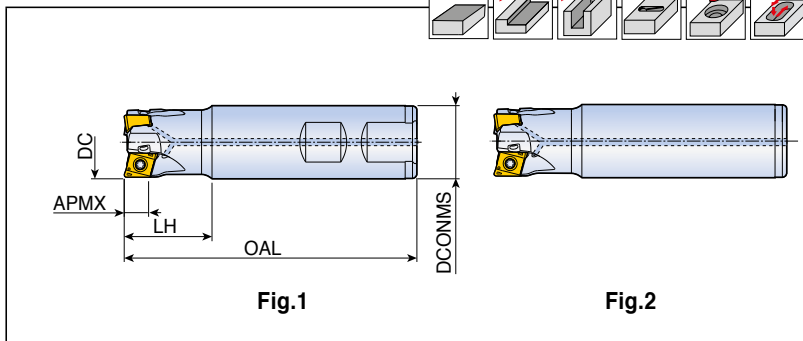
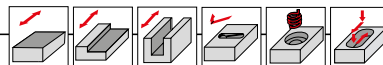


Descrizione	Z	Dimensioni (mm)					Refriger.	Tipo attacco	Kg	Vite di montaggio	Inserto
		DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX					
4N TF90- 540-16R-09	5	40	16	38	40	8.0	●	A	0.3	SH M8x25	4NK(H)T 0904...
650-22R-09	6	50	22	45	40	8.0	●	A	0.3	LH M10x25	
763-22R-09	7	63	22	47	40	8.0	●	A	0.5	LH M10x25	
980-27R-09	9	80	27	58	50	8.0	●	A	1.1	SH M12x35	

• Per utilizzare l'inserto '4NKT 090432R-HF' il corpo fresa deve essere modificato con raggio 3.2 mm

4N TE90-09

Frese cilindriche

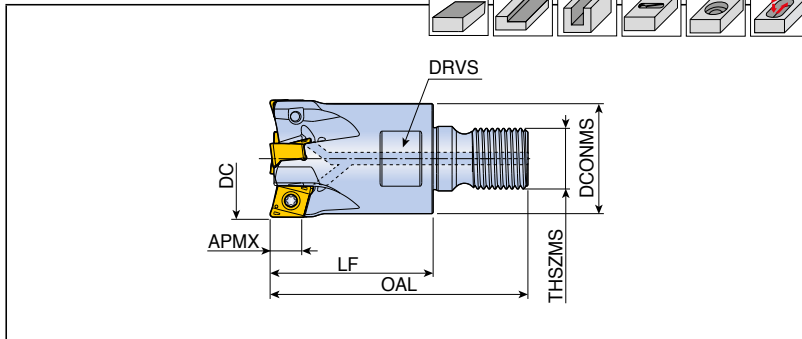
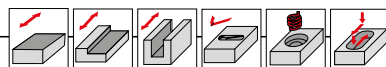


Descrizione	Z	Dimensioni (mm)					Refriger.	Fig.	Inserto
		DC	DCONMS	OAL	LH	APMX			
4N TE90- 220-W20-09	2	20	20	100	30	8.0	●	1	4NK(H)T 0904...
220-20-09-L170	2	20	20	170	30	8.0	●	2	
225-W25-09	2	25	25	100	30	8.0	●	1	
225-25-09-L200	2	25	25	200	40	8.0	●	2	
325-W25-09	3	25	25	100	30	8.0	●	1	
325-25-09-L210	3	25	25	210	30	8.0	●	2	
332-W32-09	3	32	32	110	40	8.0	●	1	
332-32-09-L250	3	32	32	250	40	8.0	●	2	
432-W25-09	4	32	25	130	35	8.0	●	1	
432-25-09-L200	4	32	25	200	40	8.0	●	2	
432-W32-09	4	32	32	110	40	8.0	●	1	
440-W32-09	4	40	32	115	40	8.0	●	1	
440-32-09-L250	4	40	32	250	40	8.0	●	2	
540-W32-09	5	40	32	115	40	8.0	●	1	

• Per utilizzare l'inserto '4NKT 090432R-HF' il corpo fresa deve essere modificato con raggio 3.2 mm

4N TE90-M-09

Testina modulare filettata per T-FLEXTEC



Descrizione		Dimensioni (mm)								Refriger.	Insero
		DC	DCONMS	LF	OAL	THSZMS	APMX	DRVS			
4N TE90- 220-M10-09	2	20	18	30	50	M10	8.0	15	●	4NK(H)T 0904...	
325-M12-09	3	25	21	35	57	M12	8.0	17	●		
432-M16-09	4	32	29	43	68	M16	8.0	25	●		
540-M16-09	5	40	29	43	68	M16	8.0	25	●		

- Per utilizzare l'insero '4NKT 090432R-HF' il corpo fresa deve essere modificato con raggio 3.2 mm
- Utilizzabile su steli T-FLEXTEC

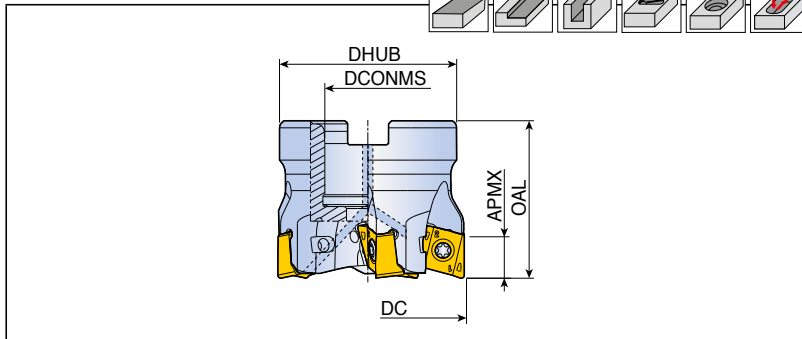
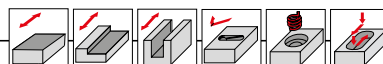
Ricambi

Descrizione	Vite	Chiave	Manico chiave		
	4N TF90-09	TS 35A088I/HG	TBLD T10P-W6	THND 6W	
4N TE90-09	TS 35A088I/HG	TBLD T10P-W6	THND 6W		

4N TF90-11



Frese a manicotto



Descrizione		Dimensioni (mm)					Refriger.	Tipo attacco		Vite di montaggio	Inserto
		DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX					
4N TF90- 440-16R-11	4	40	16	38	40	10.5	●	A	0.2	SH M8x30	4NKT 1106...
450-22R-11	4	50	22	45	40	10.5	●	A	0.3	LH M10x25	
550-22R-11	5	50	22	45	40	10.5	●	A	0.3	LH M10x25	
463-22R-11	4	63	22	47	40	10.5	●	A	0.6	LH M10x25	
663-22R-11	6	63	22	47	40	10.5	●	A	0.5	LH M10x25	
480-27R-11	4	80	27	58	50	10.5	●	A	1.1	SH M12x35	
880-27R-11	8	80	27	58	50	10.5	●	A	1.0	SH M12x35	

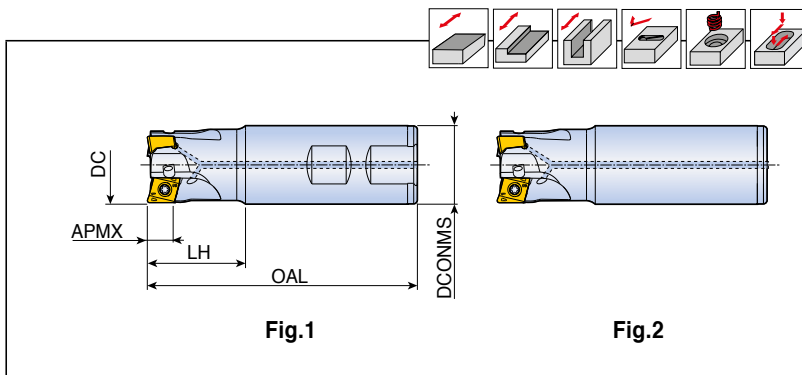
• Per utilizzare l'inserto '4NKT 110640R-HF' il corpo fresa deve essere modificato con raggio 4.0 mm

Ricambi

Descrizione	Vite	Chiave	Manico chiave		
4N TF90-11	TS 40093I/HG	TBLD T15-W6	SW6-T		

4N TE90-11

Frese cilindriche

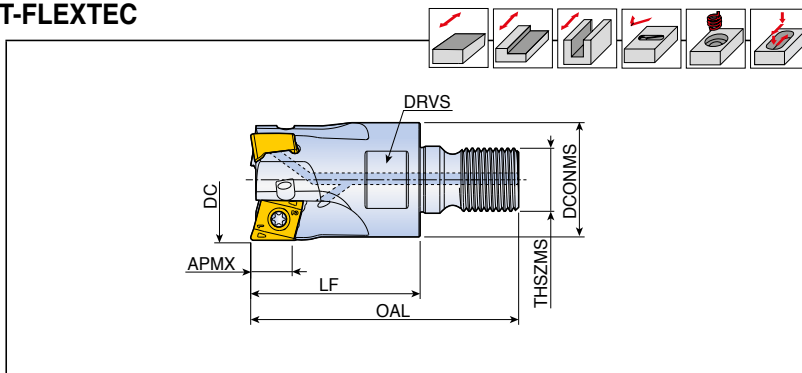


Descrizione	Z	Dimensioni (mm)					Refriger.	Fig.	Inserto
		DC	DCONMS	OAL	LH	APMX			
4N TE90- 225-W25-11	2	25	25	100	30	10.5	●	1	4NKT 1106...
225-25-11-L200	2	25	25	200	40	10.5	●	2	
332-W32-11	3	32	32	110	40	10.5	●	1	
440-W32-11	4	40	32	115	40	10.5	●	1	
440-32-11-L200	4	40	32	200	40	10.5	●	2	

• Per utilizzare l'inserto '4NKT 110640R-HF' il corpo fresa deve essere modificato con raggio 4.0 mm

4N TE90-M-11

Testina modulare filettata per T-FLEXTEC



Descrizione	Z	Dimensioni (mm)							Refriger.	Inserto
		DC	DCONMS	LF	OAL	THSZMS	APMX	DRVS		
4N TE90- 225-M12-11	2	25	21	35	57	M12	10.5	17	●	4NKT 1106...
332-M16-11	3	32	29	43	68	M16	10.5	25	●	
440-M16-11	4	40	29	43	68	M16	10.5	25	●	

• Per utilizzare l'inserto '4NKT 110640R-HF' il corpo fresa deve essere modificato con raggio 4.0 mm
 • Utilizzabile su steli T-FLEXTEC

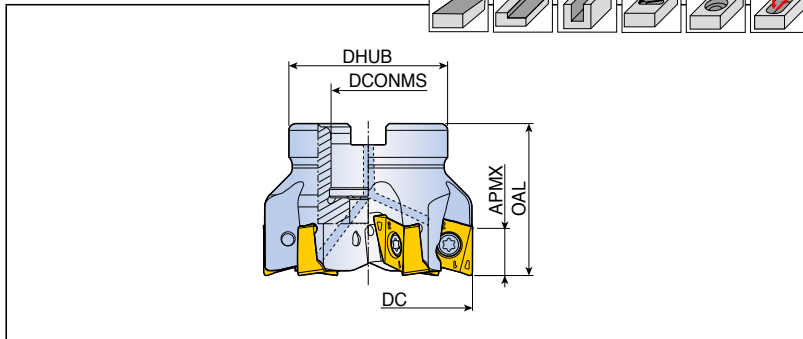
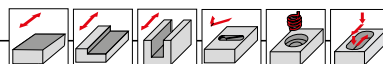
Ricambi

Descrizione	Vite	Chiave	Manico chiave		
4N TE90-11	TS 40093I/HG	TBLD T15-W6	THND 6W		

4N TF90-14



Frese a manicotto



Descrizione		Dimensioni (mm)					Refriger.	Tipo attacco		Vite di montaggio	Inserto
		DC	DCONMS	DHUB	OAL	APMX					
4N TF90- 450-22R-14	4	50	22	45	45	13.8	●	A	0.4	SH M10x25	4NKT 1407....
463-22R-14	4	63	22	47	45	13.8	●	A	0.6	SH M10x25	
663-22R-14	6	63	22	47	45	13.8	●	A	0.6	SH M10x25	
580-27R-14	5	80	27	58	50	13.8	●	A	1.0	SH M12x35	
780-27R-14	7	80	27	58	50	13.8	●	A	1.0	SH M12x35	

• Per utilizzare l'inserto '4NKT 140750R-HF' il corpo fresa deve essere modificato con raggio 5.0 mm

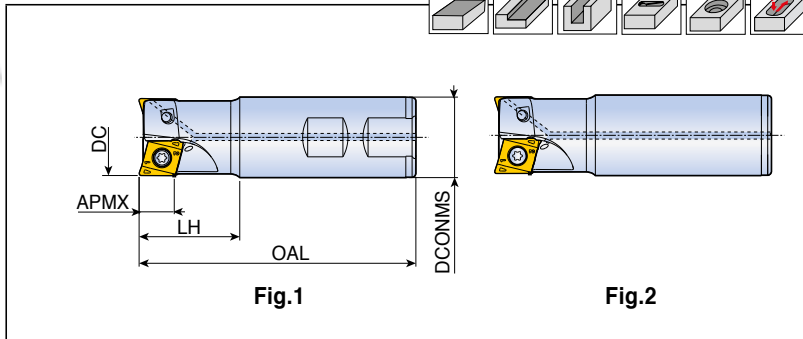
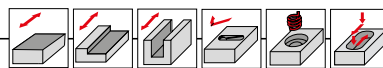
Ricambi

Descrizione	Vite	Chiave	Manico chiave		
4N TF90-14	TS 50A121I/HG	TBLD T20-W6	SW6-T		

4N TE90-14



Frese cilindriche



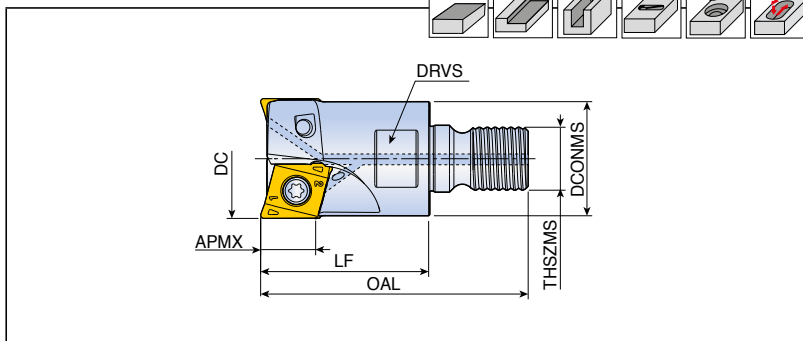
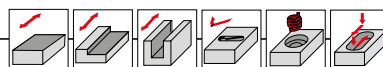
Descrizione		Dimensioni (mm)					Refriger.	Fig.	Inserto
		DC	DCONMS	OAL	LH	APMX			
4N TE90-232-W32-14	2	32	32	110	40	13.8	●	1	4NKT 1407...
232-32-14	2	32	32	150	45	13.8	●	2	
232-32-14-L250	2	32	32	250	40	13.8	●	2	
340-W32-14	3	40	32	115	40	13.8	●	1	
340-32-14	3	40	32	115	40	13.8	●	2	

• Per utilizzare l'inserto '4NKT 140750R-HF' il corpo fresa deve essere modificato con raggio 5.0 mm

4N TE90-M-14



Testina modulare filettata per T-FLEXTEC



Descrizione		Dimensioni (mm)							Refriger.	Inserto
		DC	DCONMS	LF	OAL	THSZMS	APMX	DRVS		
4N TE90-232-M16-14	2	32	29	43	68	M16	13.8	25	●	4NKT 1407...
340-M16-14	3	40	29	43	68	M16	13.8	25	●	

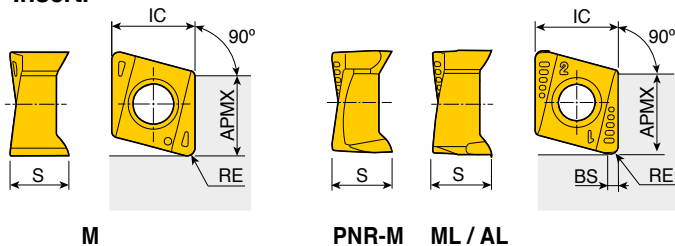
• Per utilizzare l'inserto '4NKT 140750R-HF' il corpo fresa deve essere modificato con raggio 5.0 mm
 • Utilizzabile su steli T-FLEXTEC

Ricambi

Descrizione	Vite	Chiave	Manico chiave		
4N TE90-14	TS 50A121I/HG	TBLD T20-W6	THND 6W		

4NK(H)T

Inserti



Misura	Dimensioni (mm)				
	IC	S	APMX	BS	RE
04	4.0	3.0-3.1	3.5	-	0.2-0.8
09	8.6	5.7-6.4	8.0	0.8-1.2	0.4-1.6
11	10.7	8.0-8.3	10.5	1.0	0.8
14	14.0	9.2-9.7	13.5-13.8	1.3	0.8

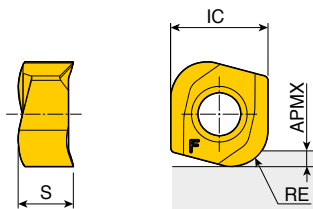


Inserto	Descrizione	Parametri di taglio consigliati		Rivestito							Non rivest.	
		ap (mm)	Avanz. (mm/dente)	TT9080	TT8080	TT8525	TT7515	TT7080	TT6080	TT2510	K10	
	4NKT 040202R-M	0.5-3.0	0.08-0.04	●	●							
	040204R-M	1.0-3.0	0.12-0.06	●	●				●			
	040208R-M	1.0-3.0	0.12-0.06	●	●							
	090408R-M	2.5-7.0	0.15-0.07	●	●		●		●	●		
	090416R-M	2.5-7.0	0.15-0.07	●	●				●			
	110608R-M	3.5-10.0	0.18-0.09	●	●				●			
	140708R-M	4.0-12.0	0.18-0.09	●	●	●		●	●			
	4NKT 110608 PNR-M	3.5-10.0	0.18-0.09	●	●							
	140708 PNR-M	4.0-12.0	0.18-0.09	●	●							
	4NHT 090404R-ML	2.5-7.0	0.10-0.04	●								
	090408R-ML	2.5-7.0	0.10-0.04	●	●							
	4NHT 090404R-AL	2.5-7.0	0.50-0.10								●	
	090408R-AL	2.5-7.0	0.50-0.10								●	

●: Standard

4NKT-HF

Inserti per alti avanzamenti



Misura	Dimensioni (mm)				
	IC	S	APMX	RE	
04-HF	4.0	2.8	0.5	1.2	
06-HF	6.6	3.9	1.0	2.0	
09-HF	8.6	4.8	1.5	3.2	
11-HF	10.7	6.1	2.0	4.0	
14-HF	14.0	6.8	3.0	5.0	

Inserto	Descrizione	Parametri di taglio consigliati		Rivestito							Non rivest.
		ap (mm)	Avanz. (mm/dente)	TT9080	TT8080	TT8525	TT7515	TT7080	TT6080	TT2510	K10
	4NKT 040212R-HF	0.2-0.4	0.60-0.10	●						●	
	060320R-HF	0.2-0.6	0.80-0.20	●	●					●	
	090432R-HF	0.3-0.8	1.00-0.20	●							
	110640R-HF	0.3-1.2	1.20-0.30	●							
	140750R-HF	0.3-1.5	1.50-0.30	●							

●: Standard