

TECHNO DRILL  
**HPT**®



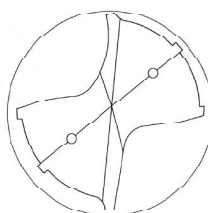
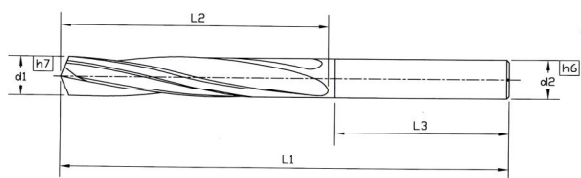
24F-0

- Punta a 6 pattini, Elica 15° per alte produzioni su OTTONE, BRONZO, ZAMA, ALPACA, RESINE EPOSSIDICHE RINFORZATE E MATERIE PLASTICHE, GHISA in orizzontale.**
- Solid Carbide Drill, 15° Helix for high productions. Suggested for BRASS, BRONZE, ZAMA, ALPACA, REINFORCED EPOSSIDIC RESINS AND PLASTIC MATERIALS.**
- Foret Carbure, Hélice 15° pour hautes productions. Recommandé pour LAITON, BRONZE, RÉSINES ET PLASTIQUES.**



Materiale	Gruppo Materiale	VT	AV							
			Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	
1	1.1 Acciaio Dolce Magnetico - Magnetic Soft Iron									
	1.2 Acciaio da Costruzione - Structural Case II hardened Steel									
	1.3 Acciaio al Carbonio - Carbon Steel									
	1.4 Acciaio Legato - Alloy Steel									
	1.5 Acciaio Legato Temprato - Alloy Heat Treated Steel									
	1.6 Acciaio Legato Temprato - Alloy Heat Treated Steel									
	1.7 Acciaio Legato 45 HRC - Hardened Steel to 45 HRC									
	1.8 Acciaio Legato 58 HRC - Hardened Steel to 58 HRC									
2	2.1 Acciaio Inossidabile - Stainless steel									
	2.2 Austenico - Austenic									
	2.3 Ferrico + Austenico - Ferritic Austenic									
3	3.1 Ghisa lamellare - Grey Cast Iron	120-160	0,15	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30	0,35	
	3.2 Ghisa lamellare trattata - Grey Cast Iron heat treated	100-120	0,12	0,18	0,18	0,20	0,20	0,25	0,30	
	3.3 Ghisa sferoidale - Spher Cast Iron	120-160	0,12	0,18	0,18	0,20	0,20	0,25	0,30	
	3.4 Ghisa sferoidale trattata - Sphere Cast Iron heat treated	100-120	0,12	0,18	0,18	0,20	0,20	0,25	0,30	
	3.5 Ghisa sferoidale trattata - Sphere Cast Iron heat treated	100-120	0,12	0,18	0,18	0,20	0,20	0,25	0,30	
	3.6 Ghisa malleabile - Malleable Iron	120-180	0,18	0,22	0,22	0,28	0,28	0,30	0,35	
	3.7 Ghisa Malleabile trattata - Malleable Iron treated	100-140	0,15	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30	0,35	
4	4.1 Titanio Non Legato - Pure Titanium									
	4.2 Titanio Legato - Titanium Alloys									
	4.3 Titanio Legato - Titanium Alloys									
5	5.1 Nichel non legato - Pure Nichel	60-80	0,05	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	
	5.2 Nichel legato - Nichel alloys heat resistant	50-70	0,05	0,06	0,80	0,10	0,10	0,12	0,12	
	5.3 Nichel legato - Nichel alloys high heat resistant	50-70	0,05	0,06	0,80	0,10	0,10	0,12	0,12	
6	6.1 Rame non legato - Non-alloy copper	60-120	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	
	6.2 Ottone, Bronzo - Short chip brass, bronze, red brass	60-120	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	
	6.3 Ottone a truciolo lungo - long chip brass	60-120	1,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	
	6.4 Bronzo alta resistenza - Cu-Al-Fe alloy (Ampco)	60-120	0,08	0,10	0,12	0,12	0,14	0,14	0,16	
7	7.1 Alluminio MG non legato - Alu MG Non Alloy									
	7.2 Alluminio Legato ≤ 5% Si - Alu Cast Alloy Si ≤ 5%									
	7.3 Alluminio Legato ≥ 5% ≤ 10 Si - Alu Cast Alloy Si ≥ 5% ≤ 10									
	7.4 Alluminio Legato ≥ 10% Si - Alu Cast Alloy Si ≥ 10%									
8	6.1 Termoplastici - Thermoplastics	60-90	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	
	6.2 Plastiche termoidurenti - Thermosettings plastics	60-90	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	
	6.3 Plastiche rinforzate - Fibre reinforced plastics	60-90	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	

Gruppi Materiali: 1- Acciaio 2 - Acciai Trattati 3- Ghise 4 - Leghe di Titanio 5 - Leghe di Nichel 6 - Leghe di Rame, Bronzo, Ottone 7 - Leghe di Alluminio 8 - Materie Plastiche  
 Groups: 1 - Steel 2 - Stainless Steel 3 - Cast Iron 4 - Titanium 5 - Nichel 6 - Copper 7 - Aluminium / Magnesium 8 - Plastics

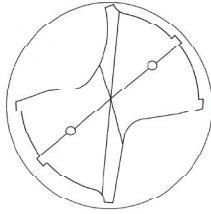
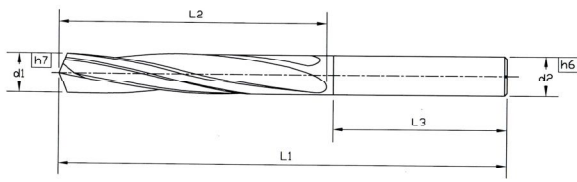


## ZYF-O 5xØ

Ø	Ø Gambo	L3	L2	L1	Cod.	€
5,0	6	36	42	80	TDZYFO5D05000	68,00
5,1	6	36	42	80	TDZYFO5D05100	68,00
5,2	6	36	42	80	TDZYFO5D05200	68,00
5,5	6	36	42	80	TDZYFO5D05500	68,00
6,0	6	36	42	80	TDZYFO5D06000	68,00
6,5	8	36	42	90	TDZYFO5D06500	79,00
6,8	8	36	52	90	TDZYFO5D06800	79,00
7,0	8	36	52	90	TDZYFO5D07000	79,00
7,5	8	36	52	90	TDZYFO5D07500	79,00
7,8	8	36	52	90	TDZYFO5D07800	79,00
8,0	8	36	52	90	TDZYFO5D08000	79,00
8,1	10	40	60	102	TDZYFO5D08100	102,00
8,2	10	40	60	102	TDZYFO5D08200	102,00
8,5	10	40	60	102	TDZYFO5D08500	102,00
8,8	10	40	60	102	TDZYFO5D08800	102,00
9,0	10	40	60	102	TDZYFO5D09000	102,00
9,5	10	40	60	102	TDZYFO5D09500	102,00
9,8	10	40	60	102	TDZYFO5D09800	102,00
10,0	10	40	60	102	TDZYFO5D10000	102,00
10,2	12	45	73	120	TDZYFO5D10200	143,00
10,3	12	45	73	120	TDZYFO5D10300	143,00
10,5	12	45	73	120	TDZYFO5D10500	143,00
10,8	12	45	73	120	TDZYFO5D10800	143,00
11,0	12	45	73	120	TDZYFO5D11000	143,00
11,5	12	45	73	120	TDZYFO5D11500	143,00
11,8	12	45	73	120	TDZYFO5D11800	143,00
12,0	12	45	73	120	TDZYFO5D12000	143,00
12,5	14	45	78	125	TDZYFO5D12500	188,00
12,8	14	45	78	125	TDZYFO5D12800	188,00
13,0	14	45	78	125	TDZYFO5D13000	188,00
13,5	14	45	78	125	TDZYFO5D13500	188,00
13,8	14	45	78	125	TDZYFO5D13800	188,00
14,0	14	45	78	125	TDZYFO5D14000	188,00
14,5	16	48	85	135	TDZYFO5D14500	245,00
15,0	16	48	85	135	TDZYFO5D15000	245,00
15,3	16	48	85	135	TDZYFO5D15300	245,00
15,5	16	48	85	135	TDZYFO5D15500	245,00
16,0	16	48	85	135	TDZYFO5D16000	245,00
16,5	18	48	95	145	TDZYFO5D16500	325,00
17,0	18	48	95	145	TDZYFO5D17000	325,00
17,5	18	48	95	145	TDZYFO5D17500	325,00
18,0	18	48	95	145	TDZYFO5D18000	325,00
18,5	20	50	103	155	TDZYFO5D18500	399,00
19,0	20	50	103	155	TDZYFO5D19000	399,00
19,5	20	50	103	155	TDZYFO5D19500	399,00
20,0	20	50	103	155	TDZYFO5D20000	399,00

Altri diametri e misure a richiesta  
Other diameters and length available on request  
Autres diamètres sur demande

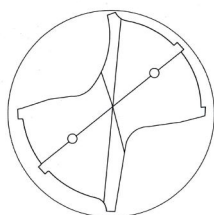
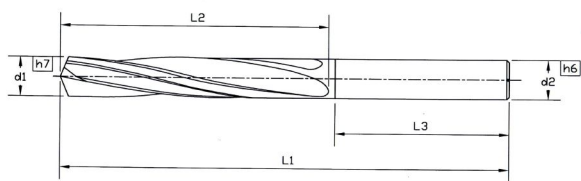
# ZYF-O



## ZYF-O 8 x Ø

Ø	Ø Gambo	L3	L2	L1	Cod.	€
5,0	6	36	57	95	TDZYFO8D05000	96,00
5,1	6	36	57	95	TDZYFO8D05100	96,00
5,2	6	36	57	95	TDZYFO8D05200	96,00
5,5	6	36	57	95	TDZYFO8D05500	96,00
6,0	6	36	57	95	TDZYFO8D06000	96,00
6,5	8	36	69	107	TDZYFO8D06500	128,00
6,8	8	36	69	107	TDZYFO8D06800	128,00
7,0	8	36	69	107	TDZYFO8D07000	128,00
7,5	8	36	69	107	TDZYFO8D07500	128,00
7,8	8	36	69	107	TDZYFO8D07800	128,00
8,0	8	36	69	107	TDZYFO8D08000	128,00
8,1	10	40	86	126	TDZYFO8D08100	178,00
8,2	10	40	86	126	TDZYFO8D08200	178,00
8,5	10	40	86	126	TDZYFO8D08500	178,00
8,8	10	40	86	126	TDZYFO8D08800	178,00
9,0	10	40	86	126	TDZYFO8D09000	178,00
9,5	10	40	94	134	TDZYFO8D09500	178,00
9,8	10	40	94	134	TDZYFO8D09800	178,00
10,0	10	40	94	134	TDZYFO8D10000	178,00
10,2	12	45	110	157	TDZYFO8D10200	235,00
10,3	12	45	110	157	TDZYFO8D10300	235,00
10,5	12	45	110	157	TDZYFO8D10500	235,00
10,8	12	45	110	157	TDZYFO8D10800	235,00
11,0	12	45	110	157	TDZYFO8D11000	235,00
11,5	12	45	110	157	TDZYFO8D11500	235,00
11,8	12	45	110	157	TDZYFO8D11800	235,00
12,0	12	45	110	157	TDZYFO8D12000	235,00
12,5	14	45	134	181	TDZYFO8D12500	305,00
12,8	14	45	134	181	TDZYFO8D12800	305,00
13,0	14	45	134	181	TDZYFO8D13000	305,00
13,5	14	45	134	181	TDZYFO8D13500	305,00
13,8	14	45	134	181	TDZYFO8D13800	305,00
14,0	14	45	134	181	TDZYFO8D14000	305,00
14,5	16	48	155	205	TDZYFO8D14500	399,00
15,0	16	48	155	205	TDZYFO8D15000	399,00
15,3	16	48	155	205	TDZYFO8D15300	399,00
15,5	16	48	155	205	TDZYFO8D15500	399,00
16,0	16	48	155	205	TDZYFO8D16000	399,00

Altri diametri e misure a richiesta  
 Other diameters and lenght available on request  
 Autres diamètres sur demande

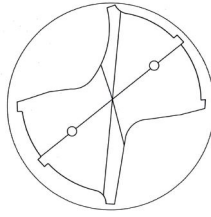
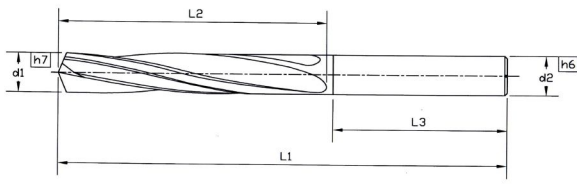


## ZYF-O 10 x Ø

Ø	Ø Gambo	L3	L2	L1	Cod.	€
5,0	6	36	72	110	TDZYFO10D0500	114,00
5,5	6	36	77	115	TDZYFO10D0550	114,00
6,0	6	36	77	115	TDZYFO10D0600	114,00
6,5	8	36	92	130	TDZYFO10D0650	140,00
7,0	8	36	92	130	TDZYFO10D0700	140,00
7,5	8	36	107	145	TDZYFO10D0750	145,00
8,0	8	36	107	145	TDZYFO10D0800	145,00
8,5	10	40	108	150	TDZYFO10D0850	168,00
9,0	10	40	108	150	TDZYFO10D0900	168,00
9,5	10	40	118	160	TDZYFO10D0950	172,00
10,0	10	40	128	170	TDZYFO10D1000	184,00
10,5	12	45	133	180	TDZYFO10D1050	244,00
11,0	12	45	133	180	TDZYFO10D1100	244,00
11,5	12	45	140	185	TDZYFO10D1150	258,00
12,0	12	45	140	185	TDZYFO10D1200	258,00
12,5	14	45	158	205	TDZYFO10D1250	321,00
13,0	14	45	158	205	TDZYFO10D1300	321,00
13,5	14	45	158	205	TDZYFO10D1350	321,00
14,0	14	45	173	220	TDZYFO10D1400	330,00
14,5	16	48	173	220	TDZYFO10D1450	435,00
15,0	16	48	180	230	TDZYFO10D1500	466,00
15,5	16	48	180	230	TDZYFO10D1550	466,00
16,0	16	48	180	230	TDZYFO10D1600	466,00

**Altri diametri e misure a richiesta**  
**Other diameters and length available on request**  
**Autres diamètres sur demande**

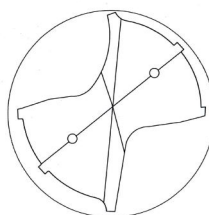
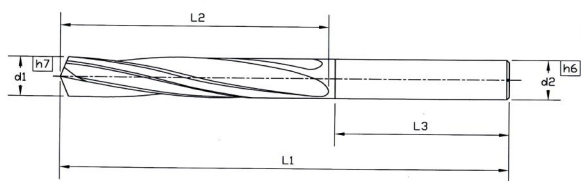
# ZYF-O



## ZYF-O 15 x Ø

Ø	Ø Gambo	L3	L2	L1	Cod.	€
5,0	6	36	88	126	TDZYFO15O0500	<b>139,00</b>
5,5	6	36	98	136	TDZYFO15O0550	<b>145,00</b>
6,0	6	36	107	145	TDZYFO15O0600	<b>156,00</b>
6,5	8	36	112	150	TDZYFO15O0650	<b>174,00</b>
7,0	8	36	117	155	TDZYFO15O0700	<b>179,00</b>
7,5	8	36	127	165	TDZYFO15O0750	<b>192,00</b>
8,0	8	36	137	175	TDZYFO15O0800	<b>200,00</b>
8,5	10	40	138	180	TDZYFO15O0850	<b>253,00</b>
9,0	10	40	148	190	TDZYFO15O0900	<b>266,00</b>
9,5	10	40	158	200	TDZYFO15O0950	<b>282,00</b>
10,0	10	40	168	210	TDZYFO15O1000	<b>297,00</b>
10,5	12	45	173	220	TDZYFO15O1050	<b>332,00</b>
11,0	12	45	183	230	TDZYFO15O1100	<b>350,00</b>
11,5	12	45	188	235	TDZYFO15O1050	<b>368,00</b>
12,0	12	45	193	240	TDZYFO15O1200	<b>394,00</b>
12,5	14	45	203	250	TDZYFO15O1250	<b>446,00</b>
13,0	14	45	208	255	TDZYFO15O1300	<b>468,00</b>
13,5	14	45	223	270	TDZYFO15O1350	<b>493,00</b>
14,0	14	45	243	290	TDZYFO15O1400	<b>517,00</b>
14,5	16	48	242	290	TDZYFO15O1450	<b>583,00</b>
15,0	16	48	252	300	TDZYFO15O1500	<b>608,00</b>
15,5	16	48	270	320	TDZYFO15O1550	<b>635,00</b>
16,0	16	48	270	320	TDZYFO15O1600	<b>635,00</b>

**Altri diametri e misure a richiesta**  
**Other diameters and lenght available on request**  
**Autres diamètres sur demande**

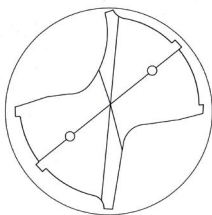
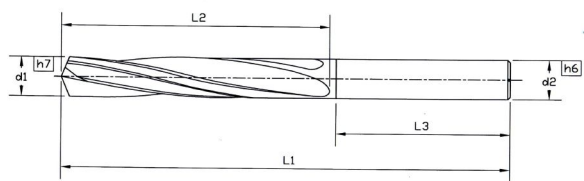


## ZYF-O 20 x Ø

Ø	Ø Gambo	L3	L2	L1	Cod.	€
5,0	6	36	112	150	TDZYFO20D0500	174,00
5,5	6	36	117	155	TDZYFO20D0550	194,00
6,0	6	36	127	165	TDZYFO20D0600	226,00
6,5	8	36	137	175	TDZYFO20D0650	276,00
7,0	8	36	152	190	TDZYFO20D0700	302,00
7,5	8	36	172	210	TDZYFO20D0750	322,00
8,0	8	36	182	220	TDZYFO20D0800	338,00
8,5	10	40	188	230	TDZYFO20D0850	426,00
9,0	10	40	198	240	TDZYFO20D0900	446,00
9,5	10	40	208	250	TDZYFO20D0950	472,00
10,0	10	40	213	255	TDZYFO20D1000	490,00
10,5	12	45	228	275	TDZYFO20D1050	554,00
11,0	12	45	238	285	TDZYFO20D1100	568,00
11,5	12	45	248	295	TDZYFO20D1150	574,00
12,0	12	45	263	310	TDZYFO20D1200	594,00

**Altri diametri e misure a richiesta**  
**Other diameters and length available on request**  
**Autres diamètres sur demande**

# ZYF-O

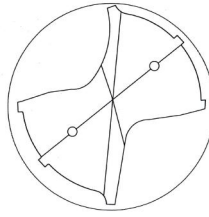
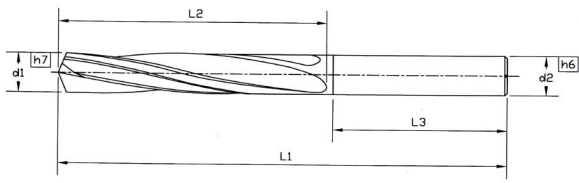


## ZYF-O 25 x Ø

Ø	Ø Gambo	L3	L2	L1	Cod.	€
5,0	6	36	142	180	TDZYFO25D0500	240,00
5,5	6	36	152	190	TDZYFO25D0550	248,00
6,0	6	36	167	205	TDZYFO25D0600	274,00
6,5	8	36	177	215	TDZYFO25D0650	328,00
7,0	8	36	192	230	TDZYFO25D0700	352,00
7,5	8	36	202	240	TDZYFO25D0750	404,00
8,0	8	36	217	255	TDZYFO25D0800	404,00
8,5	10	40	228	270	TDZYFO25D0850	462,00
9,0	10	40	238	280	TDZYFO25D0900	478,00
9,5	10	40	258	300	TDZYFO25D0950	504,00
10,0	10	40	268	310	TDZYFO25D1000	538,00

Altri diametri e misure a richiesta  
 Other diameters and lenght available on request  
 Autres diamètres sur demande





## ZYF-O 30 x Ø

Ø	Ø Gambo	L3	L2	L1	Cod.	€
5,0	6	36	162	200	TDZYFO30D0500	298,00
5,5	6	36	178	216	TDZYFO30D0550	316,00
6,0	6	36	197	235	TDZYFO30D0600	346,00
6,5	8	36	212	250	TDZYFO30D0650	408,00
7,0	8	36	227	265	TDZYFO30D0700	438,00
7,5	8	36	242	280	TDZYFO30D0750	468,00
8,0	8	36	262	300	TDZYFO30D0800	518,00

**Altri diametri e misure a richiesta**  
**Other diameters and length available on request**  
**Autres diamètres sur demande**

