



## SEMI-Preisliste 2019

### Jongen Werkzeugtechnik GmbH

Siemensring 11 - D-47877 Willich  
 Tel. +49 (0) 2154 / 9285-0  
 Free Fax: 00 800 566 436 33  
 www.jongen.de email: info@jongen.de

SEMI-Standard (Dispo nur bei "0" Bestand)

Auf Bestellsperre - Lagerbestand wird abverkauft (danach Bestellung als Sonderwerkzeug möglich!)

	Preis in EUR	CHF	HUF	PLN
<b>Kassetten</b>				
Cassettes, cassettes, Porta inserti				
K00-252-S	79,00 €	90,90 CHF	24.890,00 HUF	335,80 PLN
K00-252-G	91,50 €	105,20 CHF	28.820,00 HUF	389,00 PLN
K00-412-S	79,00 €	90,90 CHF	24.890,00 HUF	336,00 PLN
K75-36-G	91,50 €	105,20 CHF	28.820,00 HUF	389,00 PLN
K90-27-S	79,00 €	90,90 CHF	24.890,00 HUF	336,00 PLN
K90-47-S	79,00 €	90,90 CHF	24.890,00 HUF	336,00 PLN
K90-47-G	91,50 €	105,20 CHF	28.820,00 HUF	389,00 PLN
<b>Aufsteckfräser</b>				
Shell milling cutters, Fraises à alésage, Frese per attacco a manicotto				
45PN-050-34-5	302,00 €	347,00 CHF	95.130,00 HUF	1.284,00 PLN
45PN-063-34-6	366,00 €	421,00 CHF	115.290,00 HUF	1.556,00 PLN
45PN-080-34-7	417,00 €	480,00 CHF	131.360,00 HUF	1.772,00 PLN
45PN-160-34-10	734,00 €	844,00 CHF	231.210,00 HUF	3.120,00 PLN
45PP-040-129-22-5	294,00 €	338,00 CHF	92.610,00 HUF	1.250,00 PLN
45PP-050-129-6	318,00 €	366,00 CHF	100.170,00 HUF	1.352,00 PLN
45PP-063-129-7	357,00 €	411,00 CHF	112.460,00 HUF	1.517,00 PLN
45PP-080-129-8	430,00 €	495,00 CHF	135.450,00 HUF	1.828,00 PLN
75PP-050-37-5	277,00 €	319,00 CHF	87.260,00 HUF	1.177,00 PLN
75PP-063-37-5	322,00 €	370,00 CHF	101.430,00 HUF	1.369,00 PLN
75PP-080-37-6	357,00 €	411,00 CHF	112.460,00 HUF	1.517,00 PLN
75PP-100-37-7	462,00 €	531,00 CHF	145.530,00 HUF	1.964,00 PLN
90PP-100-22-8	416,00 €	478,00 CHF	131.040,00 HUF	1.768,00 PLN
90PP-100-27-6	354,00 €	407,00 CHF	111.510,00 HUF	1.505,00 PLN
90PP-125-27-7	490,00 €	564,00 CHF	154.350,00 HUF	2.083,00 PLN
90PP-160-27-7	559,00 €	643,00 CHF	176.090,00 HUF	2.376,00 PLN
90PP-040-128-16-5	273,00 €	314,00 CHF	86.000,00 HUF	1.160,00 PLN
90PP-040-128-22-5	273,00 €	314,00 CHF	86.000,00 HUF	1.160,00 PLN
90PP-050-128-6	302,00 €	347,00 CHF	95.130,00 HUF	1.284,00 PLN
90PP-063-128-7	339,00 €	390,00 CHF	106.790,00 HUF	1.441,00 PLN
90PP-063-47-5	302,00 €	347,00 CHF	95.130,00 HUF	1.284,00 PLN
90PP-080-47-6	351,00 €	404,00 CHF	110.570,00 HUF	1.492,00 PLN
90PP-050-81-5	264,00 €	304,00 CHF	83.160,00 HUF	1.122,00 PLN
90PP-063-81-5	294,00 €	338,00 CHF	92.610,00 HUF	1.250,00 PLN
90PP-080-81-6	351,00 €	404,00 CHF	110.570,00 HUF	1.492,00 PLN
85PP-063-77-5	308,00 €	354,00 CHF	97.020,00 HUF	1.309,00 PLN
85PP-063-47-4	294,00 €	338,00 CHF	92.610,00 HUF	1.250,00 PLN
<b>Schafffräser</b>				
Shank type milling cutters, Fraises à queue, Frese a gambo weldon				
00RP-28-252-2	183,00 €	210,00 CHF	57.650,00 HUF	778,00 PLN
00RP-32-252-2	188,00 €	216,00 CHF	59.220,00 HUF	799,00 PLN
00RP-36-252-25-3	191,00 €	220,00 CHF	60.170,00 HUF	812,00 PLN
00RP-36-252-32-3	191,00 €	220,00 CHF	60.170,00 HUF	812,00 PLN
00RP-40-252-25-3	202,00 €	232,00 CHF	63.630,00 HUF	859,00 PLN
00RP-40-252-32-3	202,00 €	232,00 CHF	63.630,00 HUF	859,00 PLN
45PP-25-329-L	249,00 €	286,00 CHF	78.440,00 HUF	1.058,00 PLN
45PP-28-329-L	267,00 €	307,00 CHF	84.110,00 HUF	1.135,00 PLN
90PP-22-128	177,00 €	204,00 CHF	55.760,00 HUF	752,00 PLN
90PP-25-128	203,00 €	233,00 CHF	63.950,00 HUF	863,00 PLN
90PP-28-128	206,00 €	237,00 CHF	64.890,00 HUF	876,00 PLN
90PP-32-128	211,00 €	243,00 CHF	66.470,00 HUF	897,00 PLN
90PP-25-128-L	211,00 €	243,00 CHF	66.470,00 HUF	897,00 PLN
90PP-28-128-L	215,00 €	247,00 CHF	67.730,00 HUF	914,00 PLN
90PP-32-128-L	233,00 €	268,00 CHF	73.400,00 HUF	990,00 PLN
90PP-25-328-2	162,00 €	186,00 CHF	51.030,00 HUF	689,00 PLN
90PP-32-328-3	199,00 €	229,00 CHF	62.690,00 HUF	846,00 PLN

90PP-16-15	133,00 €	153,00 CHF	41.900,00 HUF	565,00 PLN
90PP-18-15	133,00 €	153,00 CHF	41.900,00 HUF	565,00 PLN
90PP-20-15	133,00 €	153,00 CHF	41.900,00 HUF	565,00 PLN
90PP-25-15	170,00 €	196,00 CHF	53.550,00 HUF	723,00 PLN
90PP-32-15	170,00 €	196,00 CHF	53.550,00 HUF	723,00 PLN
90PP-45-15	243,00 €	279,00 CHF	76.550,00 HUF	1.033,00 PLN
90PP-63-15	259,00 €	298,00 CHF	81.590,00 HUF	1.101,00 PLN
90PP-08-06	107,00 €	123,00 CHF	33.710,00 HUF	455,00 PLN
90PP-09-06	109,00 €	125,00 CHF	34.340,00 HUF	463,00 PLN
90PP-10-06	109,00 €	125,00 CHF	34.340,00 HUF	463,00 PLN
90PP-11-06	110,00 €	127,00 CHF	34.650,00 HUF	468,00 PLN
90PP-12-06	110,00 €	127,00 CHF	34.650,00 HUF	468,00 PLN
90PP-13-06	112,00 €	129,00 CHF	35.280,00 HUF	476,00 PLN
90PP-16-06	133,00 €	153,00 CHF	41.900,00 HUF	565,00 PLN
90PP-17-06	134,00 €	154,00 CHF	42.210,00 HUF	570,00 PLN
90PP-19-06	145,00 €	167,00 CHF	45.680,00 HUF	616,00 PLN
90PP-20-06	149,00 €	171,00 CHF	46.940,00 HUF	633,00 PLN
90PP-22-06	151,00 €	174,00 CHF	47.570,00 HUF	642,00 PLN
90PP-25-06	159,00 €	183,00 CHF	50.090,00 HUF	676,00 PLN
90PP-16-75-2-150	177,00 €	204,00 CHF	55.760,00 HUF	752,00 PLN
<b>Tauchfräser</b>				
Boring mills, Fraises à rainurer-percer, Frese a tuffo				
90TF-25-15	177,00 €	204,00 CHF	55.760,00 HUF	752,00 PLN
90TF-28-15	186,00 €	214,00 CHF	58.590,00 HUF	791,00 PLN
90TF-32-15	189,00 €	217,00 CHF	59.540,00 HUF	803,00 PLN
90TF-36-15	208,00 €	239,00 CHF	65.520,00 HUF	884,00 PLN
90TF-18-06	145,00 €	167,00 CHF	45.680,00 HUF	616,00 PLN
90TF-20-06	153,00 €	176,00 CHF	48.200,00 HUF	650,00 PLN
90TF-22-06	153,00 €	176,00 CHF	48.200,00 HUF	650,00 PLN
90TF-25-06	153,00 €	176,00 CHF	48.200,00 HUF	650,00 PLN
<b>Einschraubfräser</b>				
Threaded type cutters, Fraises à queue fileté, Frese a attacco filettato				
ESF-28-M12-252-2	149,00 €	171,00 CHF	46.940,00 HUF	633,00 PLN
ESF-40-M16-252-3	170,00 €	196,00 CHF	53.550,00 HUF	723,00 PLN
ESF-16-M8-71-2	154,00 €	177,00 CHF	48.510,00 HUF	655,00 PLN
ESF-40-M16-71-5	209,00 €	240,00 CHF	65.840,00 HUF	888,00 PLN
ESF-25-M12-71-4	179,00 €	206,00 CHF	56.390,00 HUF	761,00 PLN
ESF-32-M16-71-5	202,00 €	232,00 CHF	63.630,00 HUF	859,00 PLN
<b>Vielzahnfräser</b>				
Multi-tooth milling cutters, Fraises multi-dents (hérisson), Frese per scanalature e spallamenti retti				
VZF 50-29-328-2 KD22	311,00 €	358,00 CHF	97.970,00 HUF	1.322,00 PLN
VZF 45-40 KD27	439,00 €	505,00 CHF	138.290,00 HUF	1.866,00 PLN
VZF 50-29-4 KD22	412,00 €	474,00 CHF	129.780,00 HUF	1.751,00 PLN
<b>Grundkörper</b>				
Basic Bodies, Mandrins de base, Attacchi base				
GK 25-50	131,00 €	151,00 CHF	41.270,00 HUF	557,00 PLN
<b>81 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 81 TA50	11,15 €	12,80 CHF	3.510,00 HUF	47,40 PLN
<b>82 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 82 TA50	10,20 €	11,70 CHF	3.210,00 HUF	43,40 PLN
FP 82 SR30	10,40 €	12,00 CHF	3.280,00 HUF	44,20 PLN
<b>252 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 252 TA50	9,85 €	11,30 CHF	3.100,00 HUF	41,90 PLN
FP 253 MG30	11,05 €	12,70 CHF	3.480,00 HUF	47,00 PLN
FP 253 MG15	11,05 €	12,70 CHF	3.480,00 HUF	47,00 PLN
<b>506 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 506 TA50	7,50 €	8,60 CHF	2.360,00 HUF	31,90 PLN
<b>510 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 410 TA50	8,60 €	9,90 CHF	2.710,00 HUF	36,60 PLN
FP 610 TA50	8,65 €	9,90 CHF	2.720,00 HUF	36,80 PLN
<b>512 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 412 TA50	9,05 €	10,40 CHF	2.850,00 HUF	38,50 PLN

FP 612 TA50	9,40 €	10,80 CHF	2.960,00 HUF	40,00 PLN
<b>516 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 416 TA50	10,60 €	12,20 CHF	3.340,00 HUF	45,10 PLN
<b>515 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 515 TA50	10,00 €	11,50 CHF	3.150,00 HUF	42,50 PLN
FP 615 TA50	10,50 €	12,10 CHF	3.310,00 HUF	44,60 PLN
<b>521 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 521 HT50	12,10 €	13,90 CHF	3.810,00 HUF	51,40 PLN
<b>525 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 525 TA50	11,90 €	13,70 CHF	3.750,00 HUF	50,60 PLN
FP 526 KT25	12,85 €	14,80 CHF	4.050,00 HUF	54,60 PLN
<b>421/422 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 421 TA50	10,05 €	11,60 CHF	3.170,00 HUF	42,70 PLN
FP 422 TA50	11,05 €	12,70 CHF	3.480,00 HUF	47,00 PLN
<b>540/545 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 540 TA50	10,05 €	11,60 CHF	3.170,00 HUF	42,70 PLN
FP 545 TA50	12,00 €	13,80 CHF	3.780,00 HUF	51,00 PLN
<b>22 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 22 TA50	10,85 €	12,50 CHF	3.420,00 HUF	46,10 PLN
FP 22 SR30	10,70 €	12,30 CHF	3.370,00 HUF	45,50 PLN
<b>27 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 25 TA50	10,40 €	12,00 CHF	3.280,00 HUF	44,20 PLN
FP 25 Ti20	10,80 €	12,40 CHF	3.400,00 HUF	45,90 PLN
FP 26 TA50	10,70 €	12,30 CHF	3.370,00 HUF	45,50 PLN
FP 26 Ti20	11,15 €	12,80 CHF	3.510,00 HUF	47,40 PLN
FP 26 SR30	11,00 €	12,70 CHF	3.470,00 HUF	46,80 PLN
FP 221 TA50	10,40 €	12,00 CHF	3.280,00 HUF	44,20 PLN
FP 227 TA50	12,95 €	14,90 CHF	4.080,00 HUF	55,00 PLN
<b>28 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 28 TA50	8,20 €	9,40 CHF	2.580,00 HUF	34,90 PLN
FP 28 Ti20	8,70 €	10,00 CHF	2.740,00 HUF	37,00 PLN
<b>34 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 33 TA50	12,15 €	14,00 CHF	3.830,00 HUF	51,60 PLN
FP 35 S TA50	11,40 €	13,10 CHF	3.590,00 HUF	48,50 PLN
<b>37 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 36 TA50	11,20 €	12,90 CHF	3.530,00 HUF	47,60 PLN
FP 37 TA50	11,30 €	13,00 CHF	3.560,00 HUF	48,00 PLN
FP 37 Ti20	11,90 €	13,70 CHF	3.750,00 HUF	50,60 PLN
<b>113/114 Wendepplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 113 TA50	11,00 €	12,70 CHF	3.470,00 HUF	46,80 PLN
FP 113 Ti20	11,80 €	13,60 CHF	3.720,00 HUF	50,20 PLN
FP 113 SR30	11,25 €	12,90 CHF	3.540,00 HUF	47,80 PLN
FP 114 TA50	11,00 €	12,70 CHF	3.470,00 HUF	46,80 PLN
FP 114 SR30	10,00 €	11,50 CHF	3.150,00 HUF	42,50 PLN
FP 115 TA50	11,00 €	12,70 CHF	3.470,00 HUF	46,80 PLN
FP 115 SR30	11,20 €	12,90 CHF	3.530,00 HUF	47,60 PLN
FP 115 P25M	7,15 €	8,20 CHF	2.250,00 HUF	30,40 PLN
FP 116 TA50	11,10 €	12,80 CHF	3.500,00 HUF	47,20 PLN
FP 116 K15M	7,25 €	8,30 CHF	2.280,00 HUF	30,80 PLN
FP 116 P25M	7,15 €	8,20 CHF	2.250,00 HUF	30,40 PLN

FP 117 HT55	13,10 €	15,10 CHF	4.130,00 HUF	55,70 PLN
FP 214 TA50	11,00 €	12,70 CHF	3.470,00 HUF	46,80 PLN
FP 214 SR30	11,20 €	12,90 CHF	3.530,00 HUF	47,60 PLN
FP 215 TA50	13,50 €	15,50 CHF	4.250,00 HUF	57,40 PLN
FP 215 SR30	14,00 €	16,10 CHF	4.410,00 HUF	59,50 PLN
<b>128 Wendeplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 128 HT50	7,05 €	8,10 CHF	2.220,00 HUF	30,00 PLN
FP 128 SR30	8,60 €	9,90 CHF	2.710,00 HUF	36,60 PLN
FP 128 TA50	8,50 €	9,80 CHF	2.680,00 HUF	36,10 PLN
FP 128 Ti20	8,80 €	10,10 CHF	2.770,00 HUF	37,40 PLN
FP 130 HS20	8,60 €	9,90 CHF	2.710,00 HUF	36,60 PLN
<b>129 Wendeplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 129 HT50	8,10 €	9,30 CHF	2.550,00 HUF	34,40 PLN
FP 129 SR30	9,50 €	10,90 CHF	2.990,00 HUF	40,40 PLN
FP 129 TA50	9,30 €	10,70 CHF	2.930,00 HUF	39,50 PLN
FP 129 Ti20	9,80 €	11,30 CHF	3.090,00 HUF	41,70 PLN
FP 131 HT50	8,20 €	9,40 CHF	2.580,00 HUF	34,90 PLN
<b>328 Wendeplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 327 TA50	8,65 €	9,90 CHF	2.720,00 HUF	36,80 PLN
FP 328 TA50	8,60 €	9,90 CHF	2.710,00 HUF	36,60 PLN
FP 328 Ti20	9,00 €	10,40 CHF	2.840,00 HUF	38,30 PLN
FP 328 SR30	8,70 €	10,00 CHF	2.740,00 HUF	37,00 PLN
<b>329 Wendeplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 329 TA50	9,50 €	10,90 CHF	2.990,00 HUF	40,40 PLN
FP 329 Ti20	10,00 €	11,50 CHF	3.150,00 HUF	42,50 PLN
FP 329 SR30	9,60 €	11,00 CHF	3.020,00 HUF	40,80 PLN
FP 331 SR30	9,65 €	11,10 CHF	3.040,00 HUF	41,00 PLN
<b>42 Wendeplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 41 P25M	6,10 €	7,00 CHF	1.920,00 HUF	25,90 PLN
FP 41 TA50	9,90 €	11,40 CHF	3.120,00 HUF	42,10 PLN
FP 41 T P25M	6,60 €	7,60 CHF	2.080,00 HUF	28,10 PLN
FP 41 A SR30	11,20 €	12,90 CHF	3.530,00 HUF	47,60 PLN
FP 41 A Ti20	11,45 €	13,20 CHF	3.610,00 HUF	48,70 PLN
FP 42 TA50	11,80 €	13,60 CHF	3.720,00 HUF	50,20 PLN
FP 42 P25M	8,10 €	9,30 CHF	2.550,00 HUF	34,40 PLN
FP 42 A TA50	12,80 €	14,70 CHF	4.030,00 HUF	54,40 PLN
FP 42 A SR30	13,10 €	15,10 CHF	4.130,00 HUF	55,70 PLN
FP 42 A P25M	10,95 €	12,60 CHF	3.450,00 HUF	46,50 PLN
FP 46 TA50	10,50 €	12,10 CHF	3.310,00 HUF	44,60 PLN
FP 47 TA50	10,50 €	12,10 CHF	3.310,00 HUF	44,60 PLN
FP 47 SR30	10,60 €	12,20 CHF	3.340,00 HUF	45,10 PLN
FP 47 P25M	6,80 €	7,80 CHF	2.140,00 HUF	28,90 PLN
<b>61 Wendeplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 61 TA50	9,05 €	10,40 CHF	2.850,00 HUF	38,50 PLN
FP 61 SR30	9,40 €	10,80 CHF	2.960,00 HUF	40,00 PLN
<b>65 Wendeplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 65 TA50	9,05 €	10,40 CHF	2.850,00 HUF	38,50 PLN
<b>71 Wendeplatten</b>				
Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti				
FP 71 TA50	10,40 €	12,00 CHF	3.280,00 HUF	44,20 PLN
FP 71 SR30	10,60 €	12,20 CHF	3.340,00 HUF	45,10 PLN
FP 72 TA50	10,70 €	12,30 CHF	3.370,00 HUF	45,50 PLN
FP 72 SR30	10,95 €	12,60 CHF	3.450,00 HUF	46,50 PLN
FP 73 TA50	10,45 €	12,00 CHF	3.290,00 HUF	44,40 PLN
FP 73 A Ti20	10,25 €	11,80 CHF	3.230,00 HUF	43,60 PLN

**77 Wendeplatten**

Tungsten carbide inserts, Plaquettes de fraisage, Inserti

FP 77 TA50	10,50 €	12,10 CHF	3.310,00 HUF	44,60 PLN
FP 77 Ti20	10,95 €	12,60 CHF	3.450,00 HUF	46,50 PLN
FP 77 SR30	10,60 €	12,20 CHF	3.340,00 HUF	45,10 PLN
FP 78 TA50	10,80 €	12,40 CHF	3.400,00 HUF	45,90 PLN
FP 78 Ti20	10,90 €	12,50 CHF	3.430,00 HUF	46,30 PLN
FP 78 SR30	10,90 €	12,50 CHF	3.430,00 HUF	46,30 PLN
FP 277 TA50	10,55 €	12,10 CHF	3.320,00 HUF	44,80 PLN
FP 277 SR30	10,65 €	12,20 CHF	3.350,00 HUF	45,30 PLN
FP 278 TA50	10,90 €	12,50 CHF	3.430,00 HUF	46,30 PLN
FP 278 SR30	11,00 €	12,70 CHF	3.470,00 HUF	46,80 PLN

**VHM 202 / VHM 202W**

Solid Carbide Cutters, Fraises carbure monobloc, Frese in m.d.

VHM 202-02 Ti10	17,50 €	20,10 CHF	5.510,00 HUF	74,40 PLN
VHM 202-03 Ti10	19,55 €	22,50 CHF	6.160,00 HUF	83,10 PLN
VHM 202-04 Ti10	21,90 €	25,20 CHF	6.900,00 HUF	93,10 PLN
VHM 202-05 Ti10	25,20 €	29,00 CHF	7.940,00 HUF	107,10 PLN
VHM 202-06 Ti10	27,60 €	31,70 CHF	8.690,00 HUF	117,30 PLN
VHM 202-08 Ti10	40,25 €	46,30 CHF	12.680,00 HUF	171,10 PLN
VHM 202-10 Ti10	51,65 €	59,40 CHF	16.270,00 HUF	219,50 PLN
VHM 202-12 Ti10	64,10 €	73,70 CHF	20.190,00 HUF	272,40 PLN
VHM 202-14 Ti10	78,50 €	90,30 CHF	24.730,00 HUF	333,60 PLN
VHM 202-16 Ti10	97,85 €	112,50 CHF	30.820,00 HUF	415,90 PLN
VHM 202W-02 Ti10	34,90 €	40,10 CHF	10.990,00 HUF	148,30 PLN
VHM 202W-03 Ti10	34,45 €	39,60 CHF	10.850,00 HUF	146,40 PLN
VHM 202W-04 Ti10	34,35 €	39,50 CHF	10.820,00 HUF	146,00 PLN
VHM 202W-05 Ti10	34,05 €	39,20 CHF	10.730,00 HUF	144,70 PLN
VHM 202W-06 Ti10	32,50 €	37,40 CHF	10.240,00 HUF	138,10 PLN
VHM 202W-08 Ti10	44,15 €	50,80 CHF	13.910,00 HUF	187,60 PLN
VHM 202W-10 Ti10	54,65 €	62,80 CHF	17.210,00 HUF	232,30 PLN
VHM 202W-12 Ti10	71,10 €	81,80 CHF	22.400,00 HUF	302,20 PLN
VHM 202W-14 Ti10	83,35 €	95,90 CHF	26.260,00 HUF	354,20 PLN
VHM 202W-16 Ti10	105,90 €	121,80 CHF	33.360,00 HUF	450,10 PLN
VHM 202W-20 Ti10	171,45 €	197,20 CHF	54.010,00 HUF	728,70 PLN

**VHM 302 / VHM 302W**

Solid Carbide Cutters, Fraises carbure monobloc, Frese in m.d.

VHM 302-02 Ti10	21,90 €	25,20 CHF	6.900,00 HUF	93,10 PLN
VHM 302-03 Ti10	23,45 €	27,00 CHF	7.390,00 HUF	99,70 PLN
VHM 302-04 Ti10	25,40 €	29,20 CHF	8.000,00 HUF	108,00 PLN
VHM 302-05 Ti10	26,85 €	30,90 CHF	8.460,00 HUF	114,10 PLN
VHM 302-06 Ti10	35,10 €	40,40 CHF	11.060,00 HUF	149,20 PLN
VHM 302-08 Ti10	40,95 €	47,10 CHF	12.900,00 HUF	174,00 PLN
VHM 302-10 Ti10	51,65 €	59,40 CHF	16.270,00 HUF	219,50 PLN
VHM 302-12 Ti10	63,60 €	73,10 CHF	20.030,00 HUF	270,30 PLN
VHM 302-14 Ti10	85,20 €	98,00 CHF	26.840,00 HUF	362,10 PLN
VHM 302-16 Ti10	114,20 €	131,30 CHF	35.970,00 HUF	485,40 PLN
VHM 302W-02 Ti10	37,25 €	42,80 CHF	11.730,00 HUF	158,30 PLN
VHM 302W-03 Ti10	38,05 €	43,80 CHF	11.990,00 HUF	161,70 PLN
VHM 302W-04 Ti10	37,25 €	42,80 CHF	11.730,00 HUF	158,30 PLN
VHM 302W-05 Ti10	37,25 €	42,80 CHF	11.730,00 HUF	158,30 PLN
VHM 302W-06 Ti10	37,25 €	42,80 CHF	11.730,00 HUF	158,30 PLN
VHM 302W-08 Ti10	43,55 €	50,10 CHF	13.720,00 HUF	185,10 PLN
VHM 302W-10 Ti10	54,65 €	62,80 CHF	17.210,00 HUF	232,30 PLN
VHM 302W-12 Ti10	70,70 €	81,30 CHF	22.270,00 HUF	300,50 PLN
VHM 302W-14 Ti10	88,90 €	102,20 CHF	28.000,00 HUF	377,80 PLN
VHM 302W-16 Ti10	118,05 €	135,80 CHF	37.190,00 HUF	501,70 PLN
VHM 302W-20 Ti10	172,05 €	197,90 CHF	54.200,00 HUF	731,20 PLN

**VHM 402 / VHM 402W**

Solid Carbide Cutters, Fraises carbure monobloc, Frese in m.d.

VHM 402-02 Ti10	21,60 €	24,80 CHF	6.800,00 HUF	91,80 PLN
VHM 402-03 Ti10	23,15 €	26,60 CHF	7.290,00 HUF	98,40 PLN
VHM 402-04 Ti10	25,00 €	28,80 CHF	7.880,00 HUF	106,30 PLN
VHM 402-05 Ti10	26,85 €	30,90 CHF	8.460,00 HUF	114,10 PLN
VHM 402-06 Ti10	34,45 €	39,60 CHF	10.850,00 HUF	146,40 PLN
VHM 402-08 Ti10	40,25 €	46,30 CHF	12.680,00 HUF	171,10 PLN
VHM 402-10 Ti10	49,30 €	56,70 CHF	15.530,00 HUF	209,50 PLN
VHM 402-12 Ti10	61,95 €	71,20 CHF	19.510,00 HUF	263,30 PLN
VHM 402-14 Ti10	80,15 €	92,20 CHF	25.250,00 HUF	340,60 PLN
VHM 402-16 Ti10	101,25 €	116,40 CHF	31.890,00 HUF	430,30 PLN

VHM 402W-02 Ti10	37,85 €	43,50 CHF	11.920,00 HUF	160,90 PLN
VHM 402W-03 Ti10	38,05 €	43,80 CHF	11.990,00 HUF	161,70 PLN
VHM 402W-04 Ti10	37,15 €	42,70 CHF	11.700,00 HUF	157,90 PLN
VHM 402W-05 Ti10	37,15 €	42,70 CHF	11.700,00 HUF	157,90 PLN
VHM 402W-06 Ti10	37,15 €	42,70 CHF	11.700,00 HUF	157,90 PLN
VHM 402W-08 Ti10	42,80 €	49,20 CHF	13.480,00 HUF	181,90 PLN
VHM 402W-10 Ti10	52,40 €	60,30 CHF	16.510,00 HUF	222,70 PLN
VHM 402W-12 Ti10	69,15 €	79,50 CHF	21.780,00 HUF	293,90 PLN
VHM 402W-14 Ti10	85,40 €	98,20 CHF	26.900,00 HUF	363,00 PLN
VHM 402W-16 Ti10	107,30 €	123,40 CHF	33.800,00 HUF	456,00 PLN
VHM 402W-20 Ti10	168,65 €	193,90 CHF	53.120,00 HUF	716,80 PLN

**VHM 222 / VHM 222W**

Solid Carbide Cutters, Fraises carbure monobloc, Frese in m.d.

VHM 222-02 Ti10	20,50 €	23,60 CHF	6.460,00 HUF	87,10 PLN
VHM 222-03 Ti10	23,45 €	27,00 CHF	7.390,00 HUF	99,70 PLN
VHM 222-04 Ti10	25,95 €	29,80 CHF	8.170,00 HUF	110,30 PLN
VHM 222-05 Ti10	30,75 €	35,40 CHF	9.690,00 HUF	130,70 PLN
VHM 222-06 Ti10	35,10 €	40,40 CHF	11.060,00 HUF	149,20 PLN
VHM 222-08 Ti10	45,60 €	52,40 CHF	14.360,00 HUF	193,80 PLN
VHM 222-10 Ti10	57,20 €	65,80 CHF	18.020,00 HUF	243,10 PLN
VHM 222-12 Ti10	71,10 €	81,80 CHF	22.400,00 HUF	302,20 PLN
VHM 222-14 Ti10	99,10 €	114,00 CHF	31.220,00 HUF	421,20 PLN
VHM 222-16 Ti10	120,30 €	138,30 CHF	37.890,00 HUF	511,30 PLN

VHM 222W-02 Ti10	39,20 €	45,10 CHF	12.350,00 HUF	166,60 PLN
VHM 222W-03 Ti10	39,20 €	45,10 CHF	12.350,00 HUF	166,60 PLN
VHM 222W-04 Ti10	39,20 €	45,10 CHF	12.350,00 HUF	166,60 PLN
VHM 222W-05 Ti10	39,20 €	45,10 CHF	12.350,00 HUF	166,60 PLN
VHM 222W-06 Ti10	39,20 €	45,10 CHF	12.350,00 HUF	166,60 PLN
VHM 222W-08 Ti10	48,90 €	56,20 CHF	15.400,00 HUF	207,80 PLN
VHM 222W-10 Ti10	60,00 €	69,00 CHF	18.900,00 HUF	255,00 PLN
VHM 222W-12 Ti10	78,30 €	90,00 CHF	24.660,00 HUF	332,80 PLN
VHM 222W-14 Ti10	102,60 €	118,00 CHF	32.320,00 HUF	436,10 PLN
VHM 222W-16 Ti10	124,20 €	142,80 CHF	39.120,00 HUF	527,90 PLN
VHM 222W-20 Ti10	174,70 €	200,90 CHF	55.030,00 HUF	742,50 PLN

**VHM 422 / VHM 422W**

Solid Carbide Cutters, Fraises carbure monobloc, Frese in m.d.

VHM 422-02 Ti10	30,55 €	35,10 CHF	9.620,00 HUF	129,80 PLN
VHM 422-03 Ti10	31,60 €	36,30 CHF	9.950,00 HUF	134,30 PLN
VHM 422-04 Ti10	35,90 €	41,30 CHF	11.310,00 HUF	152,60 PLN
VHM 422-05 Ti10	36,55 €	42,00 CHF	11.510,00 HUF	155,30 PLN
VHM 422-06 Ti10	37,85 €	43,50 CHF	11.920,00 HUF	160,90 PLN
VHM 422-08 Ti10	52,90 €	60,80 CHF	16.660,00 HUF	224,80 PLN
VHM 422-10 Ti10	69,75 €	80,20 CHF	21.970,00 HUF	296,40 PLN
VHM 422-12 Ti10	81,10 €	93,30 CHF	25.550,00 HUF	344,70 PLN
VHM 422-14 Ti10	103,85 €	119,40 CHF	32.710,00 HUF	441,40 PLN
VHM 422-16 Ti10	124,70 €	143,40 CHF	39.280,00 HUF	530,00 PLN

VHM 422W-02 Ti10	46,20 €	53,10 CHF	14.550,00 HUF	196,40 PLN
VHM 422W-03 Ti10	46,40 €	53,40 CHF	14.620,00 HUF	197,20 PLN
VHM 422W-04 Ti10	46,10 €	53,00 CHF	14.520,00 HUF	195,90 PLN
VHM 422W-05 Ti10	45,50 €	52,30 CHF	14.330,00 HUF	193,40 PLN
VHM 422W-06 Ti10	42,90 €	49,30 CHF	13.510,00 HUF	182,30 PLN
VHM 422W-08 Ti10	57,20 €	65,80 CHF	18.020,00 HUF	243,10 PLN
VHM 422W-10 Ti10	73,90 €	85,00 CHF	23.280,00 HUF	314,10 PLN
VHM 422W-12 Ti10	86,15 €	99,10 CHF	27.140,00 HUF	366,10 PLN
VHM 422W-14 Ti10	108,95 €	125,30 CHF	34.320,00 HUF	463,00 PLN
VHM 422W-16 Ti10	130,80 €	150,40 CHF	41.200,00 HUF	555,90 PLN
VHM 422W-20 Ti10	193,35 €	222,40 CHF	60.910,00 HUF	821,70 PLN

**VHM 472W Ti10**

Solid Carbide Cutters, Fraises carbure monobloc, Frese in m.d.

VHM 472W-06 Ti10	37,75 €	43,40 CHF	11.890,00 HUF	160,40 PLN
VHM 472W-08 Ti10	45,60 €	52,40 CHF	14.360,00 HUF	193,80 PLN
VHM 472W-10 Ti10	55,35 €	63,70 CHF	17.440,00 HUF	235,20 PLN
VHM 472W-12 Ti10	70,30 €	80,80 CHF	22.140,00 HUF	298,80 PLN
VHM 472W-16 Ti10	108,05 €	124,30 CHF	34.040,00 HUF	459,20 PLN
VHM 472W-20 Ti10	163,00 €	187,50 CHF	51.350,00 HUF	692,80 PLN

**VHM 475W Ti10**

Solid Carbide Cutters, Fraises carbure monobloc, Frese in m.d.

VHM 475W-04 Ti10	37,25 €	42,80 CHF	11.730,00 HUF	158,30 PLN
VHM 475W-05 Ti10	36,55 €	42,00 CHF	11.510,00 HUF	155,30 PLN
VHM 475W-06 Ti10	35,80 €	41,20 CHF	11.280,00 HUF	152,20 PLN
VHM 475W-08 Ti10	42,80 €	49,20 CHF	13.480,00 HUF	181,90 PLN
VHM 475W-10 Ti10	58,15 €	66,90 CHF	18.320,00 HUF	247,10 PLN
VHM 475W-12 Ti10	72,65 €	83,50 CHF	22.880,00 HUF	308,80 PLN
VHM 475W-16 Ti10	113,30 €	130,30 CHF	35.690,00 HUF	481,50 PLN
VHM 475W-20 Ti10	167,85 €	193,00 CHF	52.870,00 HUF	713,40 PLN

Preise: Die angegebenen Preise sind Nettopreise zzgl. Mehrwertsteuer, gültig ab 14.01.2019

Preisstellung: Ab Lager Willich, ausschl. Fracht und Verpackung

Zahlungsbedingungen: 10 Tage 2% Skonto, 30 Tage netto

Mindestbestellwert: 50,00 Euro, bei Unterschreitung wird ein Mindermengenzuschlag von 5,00 Euro erhoben

Sonderanfertigungen von Werkzeugen und Fräswendeplatten auf Anfrage

*Fabrications d'outils spéciaux uniquement sur demande.*

*Produzioni di utensili ed inserti speciali su richiesta.*

Änderungen, die dem Fortschritt dienen sind ausdrücklich vorbehalten.

*Sous réserve d'erreurs ou modifications techniques.*

*Ci riserviamo modifiche che servono per lo sviluppo degli utensili.*

Nos prix s'entendent départ usine-hors taxe-emballage en sus- et selon nos conditions générales de vente en vigueur.

I prezzi indicati sono al netto di IVA+spese per trasporto e imballaggio, sono valide le ns. condizioni generali di vendita.