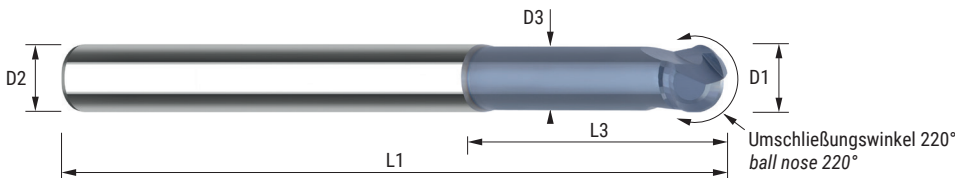


HP VHM - Kugelkopffräser Solid carbide ball nose mill

671...

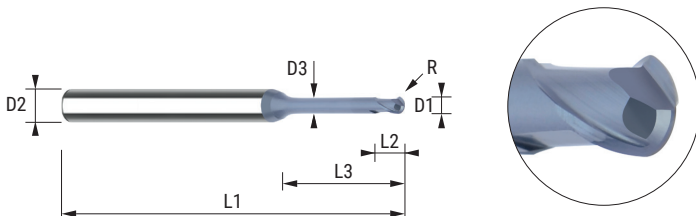


Werkzeugdaten / Tool data							Werkzeugempfehlung / Tool Recommendation			Einsatz / Capabilities	
D1 +0,00 -0,02	D2 h6	L1	D3	L3	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	F40	Preis/Price ALTiN			
1,00	6,00	80	0,90	5	2	671.010.00		85,72			
2,00	6,00	80	1,80	10	2	671.020.00		85,72			
3,00	6,00	80	2,80	15	2	671.030.00		85,72			
4,00	6,00	80	3,80	20	2	671.040.00		85,72			
5,00	6,00	90	4,70	25	2	671.050.00		85,72			
6,00	6,00	100	5,70	30	2	671.060.00		85,72			
6,00	6,00	70	5,70	30	2	671.060.44		81,78			
8,00	8,00	100	7,50	40	2	671.080.00		110,55			
10,00	10,00	120	9,40	50	2	671.100.00		154,54			
12,00	12,00	120	11,20	50	2	671.120.00		197,40			
16,00	16,00	150	15,00	60	2	671.160.00		210,94			

HP VHM - Minivollradiusfräser Solid carbide miniature ball nose mill

1st
CHOICE

525...



Werkzeugdaten / Tool data							Werkzeugempfehlung / Tool Recommendation			Einsatz / Capabilities	
D1 +0,000 -0,015	D2 h6	L2	L1	D3	L3	R	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	F40	Preis/Price VAROCON	
0,20	4,00	0,20	40	0,18	0,50	0,10	2	525.020.01		71,74	
0,20	4,00	0,20	40	0,18	1,00	0,10	2	525.020.02		71,74	
0,20	4,00	0,20	40	0,18	1,50	0,10	2	525.020.03		71,74	
0,20	4,00	0,20	40	0,18	2,00	0,10	2	525.020.04		71,74	
0,20	4,00	0,20	40	0,18	2,50	0,10	2	525.020.05		71,74	
0,20	4,00	0,20	40	0,18	3,00	0,10	2	525.020.06		71,74	
0,30	4,00	0,30	40	0,28	1,00	0,15	2	525.030.01		52,02	
0,30	4,00	0,30	40	0,28	1,50	0,15	2	525.030.02		52,02	
0,30	4,00	0,30	40	0,28	2,00	0,15	2	525.030.03		52,02	
0,30	4,00	0,30	40	0,28	2,50	0,15	2	525.030.04		52,02	
0,30	4,00	0,30	40	0,28	3,00	0,15	2	525.030.05		52,02	
0,30	4,00	0,30	40	0,28	3,50	0,15	2	525.030.06		52,02	
0,30	4,00	0,30	40	0,28	4,00	0,15	2	525.030.07		52,02	
0,30	4,00	0,30	40	0,28	5,00	0,15	2	525.030.08		52,02	
0,40	4,00	0,40	40	0,38	1,00	0,20	2	525.040.01		43,70	
0,40	4,00	0,40	40	0,38	1,50	0,20	2	525.040.02		43,70	

HP VHM - Minivollradiusfräser Solid carbide miniature ball nose mill



525...



Werkzeugdaten / Tool data								Werkzeugempfehlung / Tool Recommendation				Einsatz / Capabilities		
TYP H														
D1 +0,000 -0,015	D2 h6	L2	L1	D3	L3	R	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	F40	Preis/Price VAROCON				
0,40	4,00	0,40	40	0,38	2,00	0,20	2	525.040.03		43,70				
0,40	4,00	0,40	40	0,38	2,50	0,20	2	525.040.04		43,70				
0,40	4,00	0,40	40	0,38	3,00	0,20	2	525.040.05		43,70				
0,40	4,00	0,40	40	0,38	3,50	0,20	2	525.040.06		43,70				
0,40	4,00	0,40	40	0,38	4,00	0,20	2	525.040.07		43,70				
0,40	4,00	0,40	40	0,38	4,50	0,20	2	525.040.08		43,70				
0,40	4,00	0,40	40	0,38	5,00	0,20	2	525.040.09		43,70				
0,40	4,00	0,40	40	0,38	6,00	0,20	2	525.040.10		43,70				
0,40	4,00	0,40	40	0,38	8,00	0,20	2	525.040.11		43,70				
0,50	6,00	0,50	50	0,48	1,00	0,25	2	525.050.01		47,64				
0,50	4,00	0,50	45	0,48	1,50	0,25	2	525.050.02		43,70				
0,50	4,00	0,50	45	0,48	2,00	0,25	2	525.050.03		43,70				
0,50	6,00	0,50	50	0,48	2,00	0,25	2	525.050.04		47,64				
0,50	4,00	0,50	45	0,48	2,50	0,25	2	525.050.05		43,70				
0,50	4,00	0,50	45	0,48	3,00	0,25	2	525.050.06		43,70				
0,50	6,00	0,50	50	0,48	3,00	0,25	2	525.050.07		47,64				
0,50	4,00	0,50	45	0,48	3,50	0,25	2	525.050.08		43,70				
0,50	4,00	0,50	45	0,48	4,00	0,25	2	525.050.09		43,70				
0,50	6,00	0,50	50	0,48	4,00	0,25	2	525.050.10		47,64				
0,50	4,00	0,50	45	0,48	4,50	0,25	2	525.050.11		43,70				
0,50	4,00	0,50	45	0,48	5,00	0,25	2	525.050.12		43,70				
0,50	6,00	0,50	50	0,48	5,00	0,25	2	525.050.13		47,64				
0,50	4,00	0,50	45	0,48	6,00	0,25	2	525.050.14		43,70				
0,50	6,00	0,50	50	0,48	6,00	0,25	2	525.050.15		47,64				
0,50	4,00	0,50	45	0,48	8,00	0,25	2	525.050.16		43,70				
0,50	4,00	0,50	45	0,48	10,00	0,25	2	525.050.17		43,70				
0,50	4,00	0,50	45	0,48	12,00	0,25	2	525.050.18		43,70				
0,60	4,00	0,60	45	0,58	1,00	0,30	2	525.060.01		43,70				
0,60	6,00	0,60	50	0,58	1,00	0,30	2	525.060.02		47,64				
0,60	4,00	0,60	45	0,58	2,00	0,30	2	525.060.03		43,70				
0,60	6,00	0,60	50	0,58	2,00	0,30	2	525.060.04		47,64				
0,60	4,00	0,60	45	0,58	3,00	0,30	2	525.060.05		43,70				
0,60	6,00	0,60	50	0,58	3,00	0,30	2	525.060.06		47,64				
0,60	4,00	0,60	45	0,58	4,00	0,30	2	525.060.07		43,70				
0,60	6,00	0,60	50	0,58	4,00	0,30	2	525.060.08		47,64				
0,60	4,00	0,60	45	0,58	5,00	0,30	2	525.060.09		43,70				
0,60	6,00	0,60	50	0,58	5,00	0,30	2	525.060.10		47,64				
0,60	4,00	0,60	45	0,58	6,00	0,30	2	525.060.11		43,70				
0,60	6,00	0,60	50	0,58	6,00	0,30	2	525.060.12		47,64				
0,60	4,00	0,60	45	0,58	8,00	0,30	2	525.060.13		43,70				
0,60	6,00	0,60	50	0,58	8,00	0,30	2	525.060.14		47,64				
0,60	4,00	0,60	45	0,58	10,00	0,30	2	525.060.15		43,70				
0,60	4,00	0,60	45	0,58	12,00	0,30	2	525.060.16		43,70				
0,60	4,00	0,60	45	0,58	14,00	0,30	2	525.060.17		43,70				
0,70	4,00	0,70	45	0,68	2,00	0,35	2	525.070.01		43,70				
0,70	4,00	0,70	45	0,68	4,00	0,35	2	525.070.02		43,70				
0,70	4,00	0,70	45	0,68	6,00	0,35	2	525.070.03		43,70				
0,70	4,00	0,70	45	0,68	8,00	0,35	2	525.070.04		43,70				
0,70	4,00	0,70	45	0,68	10,00	0,35	2	525.070.05		43,70				
0,70	4,00	0,70	45	0,68	12,00	0,35	2	525.070.06		43,70				
0,80	4,00	0,80	45	0,77	2,00	0,40	2	525.080.01		43,70				
0,80	6,00	0,80	50	0,77	2,00	0,40	2	525.080.02		47,64				
0,80	4,00	0,80	45	0,77	3,00	0,40	2	525.080.03		43,70				
0,80	6,00	0,80	50	0,77	3,00	0,40	2	525.080.04		47,64				
0,80	4,00	0,80	45	0,77	4,00	0,40	2	525.080.05		43,70				
0,80	6,00	0,80	50	0,77	4,00	0,40	2	525.080.06		47,64				



HP VHM - Minivollradiusfräser Solid carbide miniature ball nose mill



525...



Werkzeugdaten / Tool data								Werkzeugempfehlung / Tool Recommendation				Einsatz / Capabilities		
TYP H				r_a +0,003 -0,003						HSC	HRC 52-65	Stahl steel		
D1 +0,000 -0,015	D2 h6	L2	L1	D3	L3	R	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	F40	Preis/Price VAROCON				
0,80	4,00	0,80	45	0,77	5,00	0,40	2	525.080.07		43,70				
0,80	6,00	0,80	50	0,77	5,00	0,40	2	525.080.08		47,64				
0,80	4,00	0,80	45	0,77	6,00	0,40	2	525.080.09		43,70				
0,80	6,00	0,80	50	0,77	6,00	0,40	2	525.080.10		47,64				
0,80	4,00	0,80	45	0,77	8,00	0,40	2	525.080.11		43,70				
0,80	6,00	0,80	50	0,77	8,00	0,40	2	525.080.12		47,64				
0,80	4,00	0,80	45	0,77	10,00	0,40	2	525.080.13		43,70				
0,80	4,00	0,80	45	0,77	12,00	0,40	2	525.080.14		43,70				
0,90	4,00	0,90	45	0,87	4,00	0,45	2	525.090.01		43,70				
0,90	4,00	0,90	45	0,87	6,00	0,45	2	525.090.02		43,70				
0,90	4,00	0,90	45	0,87	8,00	0,45	2	525.090.03		43,70				
0,90	4,00	0,90	50	0,87	10,00	0,45	2	525.090.04		43,70				
0,90	4,00	0,90	50	0,87	12,00	0,45	2	525.090.05		43,70				
1,00	4,00	1,00	45	0,95	2,00	0,50	2	525.100.01		43,70				
1,00	6,00	1,00	50	0,95	2,00	0,50	2	525.100.02		47,64				
1,00	4,00	1,00	45	0,95	3,00	0,50	2	525.100.03		43,70				
1,00	6,00	1,00	50	0,95	3,00	0,50	2	525.100.04		47,64				
1,00	4,00	1,00	45	0,95	4,00	0,50	2	525.100.05		43,70				
1,00	6,00	1,00	50	0,95	4,00	0,50	2	525.100.06		47,64				
1,00	4,00	1,00	45	0,95	5,00	0,50	2	525.100.07		43,70				
1,00	6,00	1,00	50	0,95	5,00	0,50	2	525.100.08		47,64				
1,00	4,00	1,00	45	0,95	6,00	0,50	2	525.100.09		43,70				
1,00	6,00	1,00	50	0,95	6,00	0,50	2	525.100.10		47,64				
1,00	4,00	1,00	45	0,95	8,00	0,50	2	525.100.11		43,70				
1,00	6,00	1,00	50	0,95	8,00	0,50	2	525.100.12		47,64				
1,00	4,00	1,00	50	0,95	10,00	0,50	2	525.100.13		43,70				
1,00	6,00	1,00	50	0,95	10,00	0,50	2	525.100.14		47,64				
1,00	4,00	1,00	50	0,95	12,00	0,50	2	525.100.15		43,70				
1,00	6,00	1,00	50	0,95	12,00	0,50	2	525.100.16		47,64				
1,00	4,00	1,00	50	0,95	14,00	0,50	2	525.100.17		43,70				
1,00	4,00	1,00	50	0,95	16,00	0,50	2	525.100.18		43,70				
1,00	4,00	1,00	50	0,95	18,00	0,50	2	525.100.19		43,70				
1,00	4,00	1,00	50	0,95	20,00	0,50	2	525.100.20		43,70				
1,00	4,00	1,00	60	0,95	22,00	0,50	2	525.100.21		43,70				
1,00	4,00	1,00	60	0,95	25,00	0,50	2	525.100.22		43,70				
1,20	4,00	1,20	45	1,15	4,00	0,60	2	525.120.01		43,70				
1,20	6,00	1,20	50	1,15	4,00	0,60	2	525.120.02		47,64				
1,20	4,00	1,20	45	1,15	6,00	0,60	2	525.120.03		43,70				
1,20	6,00	1,20	50	1,15	6,00	0,60	2	525.120.04		47,64				
1,20	4,00	1,20	45	1,15	8,00	0,60	2	525.120.05		43,70				
1,20	4,00	1,20	50	1,15	10,00	0,60	2	525.120.06		43,70				
1,20	6,00	1,20	50	1,15	10,00	0,60	2	525.120.07		47,64				
1,20	4,00	1,20	50	1,15	12,00	0,60	2	525.120.08		43,70				
1,20	6,00	1,20	50	1,15	12,00	0,60	2	525.120.09		47,64				
1,20	4,00	1,20	50	1,15	16,00	0,60	2	525.120.10		43,70				
1,20	4,00	1,20	50	1,15	20,00	0,60	2	525.120.11		43,70				
1,20	4,00	1,20	60	1,15	24,00	0,60	2	525.120.12		43,70				
1,40	4,00	1,40	45	1,35	6,00	0,70	2	525.140.01		43,70				
1,40	4,00	1,40	45	1,35	8,00	0,70	2	525.140.02		43,70				
1,40	4,00	1,40	50	1,35	12,00	0,70	2	525.140.03		43,70				
1,40	4,00	1,40	50	1,35	16,00	0,70	2	525.140.04		43,70				
1,50	4,00	1,50	45	1,44	3,00	0,75	2	525.150.01		43,70				
1,50	6,00	1,50	50	1,44	3,00	0,75	2	525.150.02		47,64				
1,50	4,00	1,50	45	1,44	4,00	0,75	2	525.150.03		43,70				
1,50	6,00	1,50	50	1,44	4,00	0,75	2	525.150.04		47,64				
1,50	4,00	1,50	45	1,44	6,00	0,75	2	525.150.05		43,70				

HP VHM - Minivollradiusfräser Solid carbide miniature ball nose mill



525...



Werkzeugdaten / Tool data								Werkzeugempfehlung / Tool Recommendation				Einsatz / Capabilities		
TYP H								HSC	HRC 52-65	Stahl steel				Preis/Price VAROCON
D1 +0,000 -0,015	D2 h6	L2	L1	D3	L3	R	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	F40	Preis/Price VAROCON				
1,50	6,00	1,50	50	1,44	6,00	0,75	2	525.150.06		47,64				
1,50	4,00	1,50	45	1,44	8,00	0,75	2	525.150.07		43,70				
1,50	6,00	1,50	50	1,44	8,00	0,75	2	525.150.08		47,64				
1,50	4,00	1,50	50	1,44	10,00	0,75	2	525.150.09		43,70				
1,50	6,00	1,50	50	1,44	10,00	0,75	2	525.150.10		47,64				
1,50	4,00	1,50	50	1,44	12,00	0,75	2	525.150.11		43,70				
1,50	6,00	1,50	50	1,44	12,00	0,75	2	525.150.12		47,64				
1,50	4,00	1,50	50	1,44	14,00	0,75	2	525.150.13		43,70				
1,50	6,00	1,50	50	1,44	14,00	0,75	2	525.150.14		47,64				
1,50	4,00	1,50	50	1,44	16,00	0,75	2	525.150.15		43,70				
1,50	6,00	1,50	60	1,44	16,00	0,75	2	525.150.16		47,64				
1,50	4,00	1,50	50	1,44	18,00	0,75	2	525.150.17		43,70				
1,50	4,00	1,50	50	1,44	20,00	0,75	2	525.150.18		43,70				
1,50	4,00	1,50	60	1,44	22,00	0,75	2	525.150.19		43,70				
1,50	4,00	1,50	60	1,44	25,00	0,75	2	525.150.20		43,70				
1,50	4,00	1,50	70	1,44	30,00	0,75	2	525.150.21		43,70				
1,60	4,00	1,60	45	1,54	6,00	0,80	2	525.160.01		43,70				
1,60	4,00	1,60	45	1,54	8,00	0,80	2	525.160.02		43,70				
1,60	4,00	1,60	50	1,54	12,00	0,80	2	525.160.03		43,70				
1,60	4,00	1,60	50	1,54	16,00	0,80	2	525.160.04		43,70				
1,60	4,00	1,60	50	1,54	20,00	0,80	2	525.160.05		43,70				
1,80	4,00	1,80	45	1,74	6,00	0,90	2	525.180.01		43,70				
1,80	4,00	1,80	45	1,74	8,00	0,90	2	525.180.02		43,70				
1,80	4,00	1,80	50	1,74	12,00	0,90	2	525.180.03		43,70				
1,80	4,00	1,80	50	1,74	16,00	0,90	2	525.180.04		43,70				
1,80	4,00	1,80	50	1,74	20,00	0,90	2	525.180.05		43,70				
2,00	4,00	2,00	45	1,92	4,00	1,00	2	525.200.01		43,70				
2,00	6,00	2,00	50	1,92	4,00	1,00	2	525.200.02		47,64				
2,00	4,00	2,00	45	1,92	6,00	1,00	2	525.200.03		43,70				
2,00	6,00	2,00	50	1,92	6,00	1,00	2	525.200.04		47,64				
2,00	4,00	2,00	45	1,92	8,00	1,00	2	525.200.05		43,70				
2,00	6,00	2,00	50	1,92	8,00	1,00	2	525.200.06		47,64				
2,00	4,00	2,00	50	1,92	10,00	1,00	2	525.200.07		43,70				
2,00	6,00	2,00	50	1,92	10,00	1,00	2	525.200.08		47,64				
2,00	4,00	2,00	50	1,92	12,00	1,00	2	525.200.09		43,70				
2,00	6,00	2,00	50	1,92	12,00	1,00	2	525.200.10		47,64				
2,00	4,00	2,00	50	1,92	14,00	1,00	2	525.200.11		43,70				
2,00	6,00	2,00	50	1,92	14,00	1,00	2	525.200.12		47,64				
2,00	4,00	2,00	50	1,92	16,00	1,00	2	525.200.13		43,70				
2,00	6,00	2,00	60	1,92	16,00	1,00	2	525.200.14		47,64				
2,00	4,00	2,00	50	1,92	18,00	1,00	2	525.200.15		43,70				
2,00	6,00	2,00	60	1,92	18,00	1,00	2	525.200.16		47,64				
2,00	4,00	2,00	50	1,92	20,00	1,00	2	525.200.17		43,70				
2,00	6,00	2,00	60	1,92	20,00	1,00	2	525.200.18		47,64				
2,00	4,00	2,00	60	1,92	22,00	1,00	2	525.200.19		43,70				
2,00	4,00	2,00	60	1,92	25,00	1,00	2	525.200.20		43,70				
2,00	4,00	2,00	60	1,92	30,00	1,00	2	525.200.21		43,70				
2,50	4,00	2,50	45	2,40	8,00	1,25	2	525.250.01		43,70				
2,50	6,00	2,50	50	2,40	8,00	1,25	2	525.250.02		47,64				
2,50	4,00	2,50	50	2,40	10,00	1,25	2	525.250.03		43,70				
2,50	6,00	2,50	50	2,40	10,00	1,25	2	525.250.04		47,64				
2,50	4,00	2,50	50	2,40	16,00	1,25	2	525.250.05		43,70				
2,50	6,00	2,50	60	2,40	16,00	1,25	2	525.250.06		47,64				
2,50	4,00	2,50	60	2,40	20,00	1,25	2	525.250.07		43,70				
2,50	6,00	2,50	60	2,40	20,00	1,25	2	525.250.08		47,64				
2,50	4,00	2,50	60	2,40	25,00	1,25	2	525.250.09		43,70				



HP VHM - Minivollradiusfräser Solid carbide miniature ball nose mill

525...



Werkzeugdaten / Tool data								Werkzeugeempfehlung / Tool Recommendation				Einsatz / Capabilities		
TYP H			r_f +0,003 -0,003				VAROCON	HSC	HRC 52-65	Stahl steel				
D1 +0,000 -0,015	D2 h6	L2	L1	D3	L3	R	Z	Artikel-Nr./ Article-No.	F40	Preis/Price VAROCON				
2,50	4,00	2,50	70	2,40	30,00	1,25	2	525.250.10		43,70				
3,00	6,00	3,00	50	2,90	6,00	1,50	2	525.300.01		47,64				
3,00	6,00	3,00	50	2,90	8,00	1,50	2	525.300.02		47,64				
3,00	6,00	3,00	50	2,90	10,00	1,50	2	525.300.03		47,64				
3,00	6,00	3,00	50	2,90	12,00	1,50	2	525.300.04		47,64				
3,00	6,00	3,00	60	2,90	16,00	1,50	2	525.300.05		47,64				
3,00	6,00	3,00	60	2,90	20,00	1,50	2	525.300.06		47,64				
3,00	6,00	3,00	65	2,90	25,00	1,50	2	525.300.07		50,93				
3,00	6,00	3,00	70	2,90	30,00	1,50	2	525.300.08		50,93				
3,00	6,00	3,00	75	2,90	35,00	1,50	2	525.300.09		50,93				
3,00	6,00	3,00	80	2,90	40,00	1,50	2	525.300.10		52,02				
3,00	6,00	3,00	90	2,90	45,00	1,50	2	525.300.11		55,31				
3,50	6,00	3,50	50	3,40	10,00	1,75	2	525.350.01		47,64				
3,50	6,00	3,50	60	3,40	15,00	1,75	2	525.350.02		47,64				
3,50	6,00	3,50	60	3,40	20,00	1,75	2	525.350.03		47,64				
3,50	6,00	3,50	65	3,40	25,00	1,75	2	525.350.04		50,93				
3,50	6,00	3,50	70	3,40	30,00	1,75	2	525.350.05		50,93				
3,50	6,00	3,50	75	3,40	35,00	1,75	2	525.350.06		50,93				
3,50	6,00	3,50	80	3,40	40,00	1,75	2	525.350.07		52,02				
4,00	6,00	4,00	50	3,90	8,00	2,00	2	525.400.01		47,64				
4,00	6,00	4,00	50	3,90	10,00	2,00	2	525.400.02		47,64				
4,00	6,00	4,00	50	3,90	12,00	2,00	2	525.400.03		47,64				
4,00	6,00	4,00	60	3,90	16,00	2,00	2	525.400.04		47,64				
4,00	6,00	4,00	60	3,90	20,00	2,00	2	525.400.05		47,64				
4,00	6,00	4,00	65	3,90	25,00	2,00	2	525.400.06		50,93				
4,00	6,00	4,00	70	3,90	30,00	2,00	2	525.400.07		50,93				
4,00	6,00	4,00	75	3,90	35,00	2,00	2	525.400.08		50,93				
4,00	6,00	4,00	80	3,90	40,00	2,00	2	525.400.09		52,02				
4,00	6,00	4,00	90	3,90	45,00	2,00	2	525.400.10		55,31				
5,00	6,00	6,00	60	4,90	16,00	2,50	2	525.500.01		47,64				
5,00	6,00	6,00	60	4,90	20,00	2,50	2	525.500.02		47,64				
5,00	6,00	6,00	70	4,90	25,00	2,50	2	525.500.03		50,93				
5,00	6,00	6,00	75	4,90	30,00	2,50	2	525.500.04		50,93				
5,00	6,00	6,00	80	4,90	40,00	2,50	2	525.500.05		52,02				
5,00	6,00	6,00	90	4,90	45,00	2,50	2	525.500.06		55,31				
D1 +0,00 -0,02	D2 h6													
6,00	6,00	10,00	55	5,90	15,00	3,00	2	525.600.01		47,64				