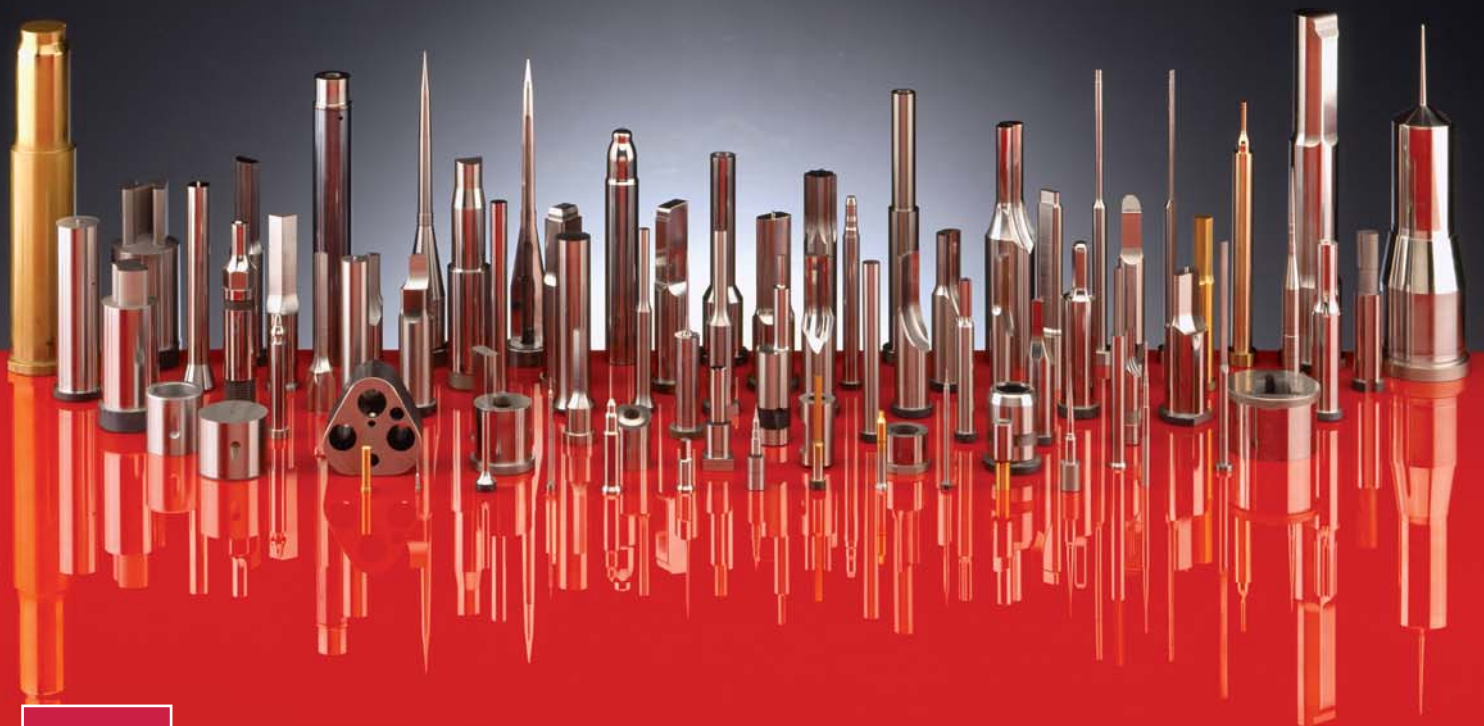


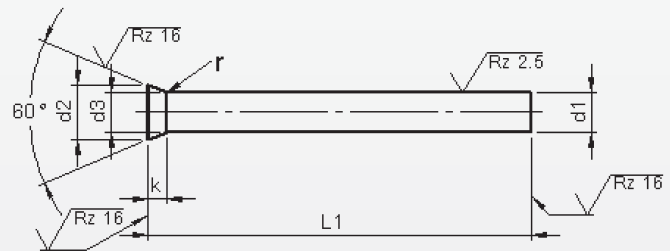
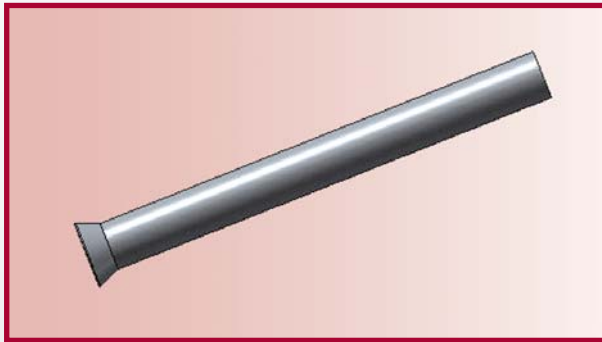


Prijslijst
Uitwerppennen
Uitwerphulzen
Vlakuitwerpers



Uitwerppen DIN 1530 D

Gehard



Materiaal: 1.2210 - 1.2067

Hardheid: Schacht: 60 ±2 HRC

Kop: 45 ±5 HRC

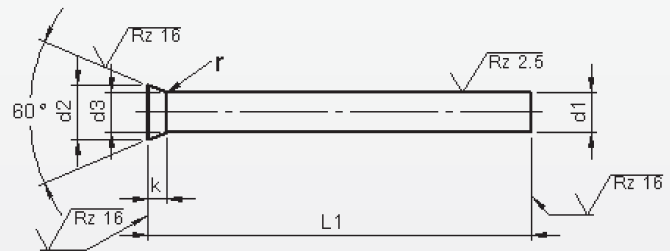
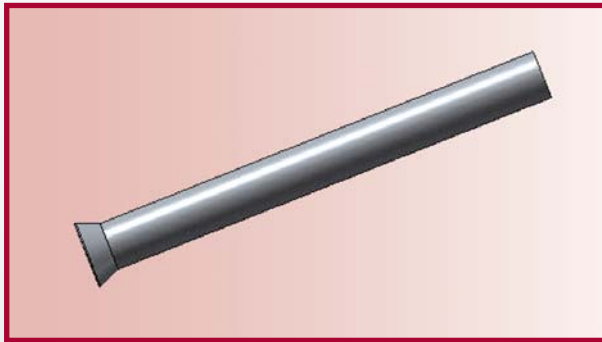
d ₁ g ₆	d ₂	d ₃	l ₂	r +0.3 0	k +0.2 0	l ₁ ⁺² / ₀					
						100	125	160	200	250	315
						Prijs per stuk in EURO					
0,8	1,4	d ₁ +0,03	5	0,4	0,92	3,20	4,20	5,60	7,15		
0,9	1,6				1,01	3,20	4,20	5,60	7,15		
1,00	1,8				1,19	2,20	2,60	3,20	4,00		
1,10					1,11	2,55	3,00	3,55	4,50		
1,20	2,0				1,19	2,55	3,00	3,55	4,50		
1,25					1,15	2,55	3,00	3,55	4,50		
1,30	2,2				1,11	2,55	3,00	3,55	4,50		
1,40					1,19	2,55	3,00	3,55	4,50		
1,50	2,5				1,11	2,20	2,60	3,20	4,00		
1,60					1,28	2,55	3,00	3,55	4,50		
1,70	2,8				1,19	2,55	3,00	3,55	4,50		
1,75					1,15	2,55	3,00	3,55	4,50		
1,80	3,0				1,37	2,55	3,00	3,55	4,50		
1,90					1,28	2,55	3,00	3,55	4,50		
2,00	3,2				1,37	2,20	2,60	3,20	4,00	6,05	
2,10					1,45	2,55	3,00	3,55	4,50		
2,20	3,5				1,37	2,55	3,00	3,55	4,50		
2,25					1,32	2,55	3,00	3,55	4,50		
2,30	4,0				1,54	2,55	3,00	3,55	4,50		
2,40					1,45	2,55	3,00	3,55	4,50		
2,50	4,5	1,37	2,20	2,60	3,20	4,00	6,05				
2,60		1,71	2,55	3,00	3,55	4,50					
2,70	5,0	1,63	2,55	3,00	3,55	4,50					
2,75		1,58	2,55	3,00	3,55	4,50					
2,80	0,6	1,54	2,55	3,00	3,55	4,50					
2,90		1,45	2,55	3,00	3,55	4,50					
3,00	0,6	1,80	2,20	3,00	3,20	4,00	6,05				
3,10		1,71	3,20	2,60	4,10	5,20	7,60				
3,20	0,6	1,63	3,20	3,60	4,10	5,20	7,60				
3,25		1,58	3,20	3,20	4,10	5,20					
3,50	1,80	2,45	2,80	3,30	5,20						

Tusseliggende diameter of lengte en andere materialen zoals ASP, CPM en Vanadis, prijs op aanvraag.

Voor toeslagen en kortingen zie blad 2.

Uitwerppen DIN 1530 D

Gehard



Materiaal: 1.2210 - 1.2067

Hardheid: Schacht: 60 ±2 HRC
Kop: 45 ±5 HRC

d ₁ q _s	d ₂	d ₃	l ₂	r +0.3 0	k +0.2 0	l ₁ ⁺² / ₀						
						100	125	160	200	250	315	
							Prijs per stuk in EURO					
3,75	5,0	d1 + 0,03	5	0,6	1,58	3,15	3,60	4,10	5,20			
4,00	5,5				1,80	2,40	2,80	3,30	4,30	6,25	7,55	
4,10					1,71	3,55	4,05	4,65	5,85			
4,20					1,63	3,55	4,05	4,65	5,85			
4,25					1,58	3,55	4,05	4,65	5,85			
4,50	6,0		1,80		2,75	3,20	3,75	4,65				
5,00	6,5		1,80		2,75	3,20	3,70	4,65	6,55	8,35		
5,10			1,71		4,05	4,60	5,40	6,70				
5,20			1,63		4,05	4,60	5,40	6,70				
5,25			1,38		4,05	4,60	5,40	6,70				
5,50		7,0	1,80	3,20	3,85	4,55	5,55					
6,00	8,0	2,23	3,20	3,85	4,60	5,55	7,65	8,75				
6,20		2,06	4,75	5,80	7,00	9,20						
6,50	9,0	3,16	4,65	5,70	6,90	9,00						
7,00		2,73	3,85	4,70	5,75	7,65						
7,50	10,0	3,16	4,65	5,70	6,85	9,00						
8,00		2,73	3,85	4,70	5,75	7,65	9,60	11,05				
8,20		2,56	6,80	8,40	9,85	12,65						
8,50	11,0	3,16	6,70	8,25	9,65	12,40						
9,00		2,73	6,70	8,25	9,65	12,40						
10,00	12,0	2,73	5,60	7,00	8,15	10,75	13,00	15,00				
11,00	13,0	2,73	9,05	11,40	13,15	16,70						
12,00	14,0	2,73	7,50	9,00	10,75	13,85	15,40	19,30				
14,00	16,0	3,23	9,60	11,90	14,35	17,50	21,80	26,80				
16,00	18,0	3,23	12,95	14,95	17,30	21,90	28,50	34,15				

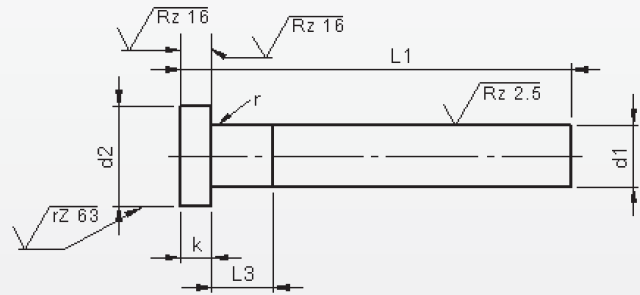
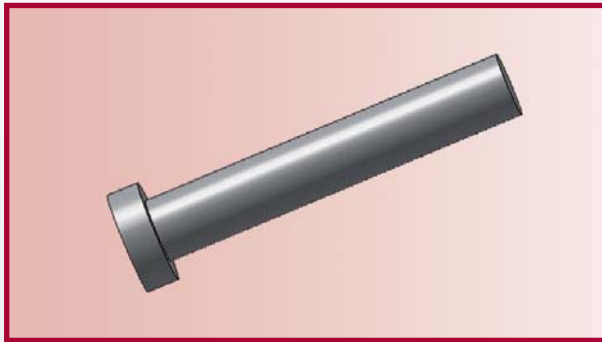
Tussenliggende diameter of lengte en andere materialen zoals ASP, CPM en Vanadis, prijs op aanvraag.

Toeslagen en kortingen:

- 5 stuks per afmeting - 5%
- 10 stuks per afmeting - 15%
- 25 stuks per afmeting - 25%
- 50 stuks per afmeting - 35%

Uitwerppen DIN 1530 AH

Gehard



Materiaal: 1.2210 - 1.2067

Hardheid: Schacht: 60 ±2 HRC

Kop: 45 ±5 HRC

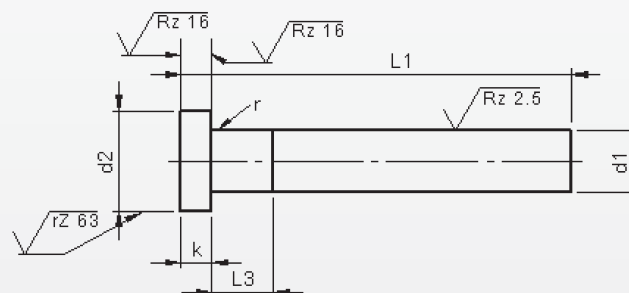
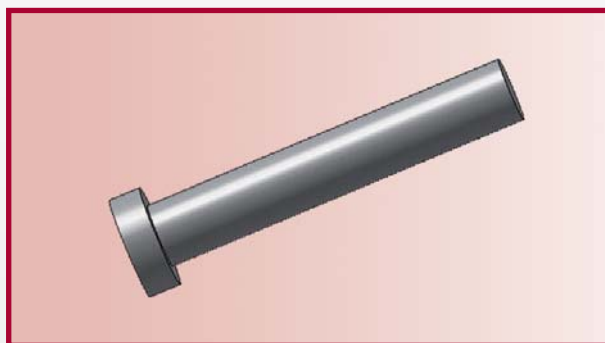
d ₁ g ₆	d ₂ 0 -0.2	d ₄ ca.	k 0 -0.05	l _s ca.	r +0.2 0	l ₁ ⁺² ₀										
						100	125	160	200	250	315	400				
						Prijs per stuk in EURO										
0,80	2,5	d1±0,03	1,2	5	0,2	10,60	13,80	15,75								
0,90						8,05	10,60	12,15								
1,00						8,05	10,60	12,15	12,50							
1,10						8,05	10,60	12,15	12,50							
1,20						8,06	10,60	12,15	12,50							
1,30	3		1,5			1,5	5	0,2	8,05	10,60	12,15	12,50				
1,40									8,05	10,60	12,15	12,50				
1,50									3,50	4,05	4,50	5,55	7,40	8,40		
1,60									3,55	4,10	4,50	5,65	7,50			
1,70									5,55	6,85	7,60	8,50				
1,80	4	2	2	5	0,2	5,55	6,90	7,60	7,60	8,50						
1,90						3,30	3,65	4,25	5,15							
2,00						3,05	3,50	4,05	4,90	6,55	8,30	8,7				
2,10						3,30	3,65	4,25	5,15	6,80						
2,20						3,25	3,60	4,15	5,05	6,70	7,60					
2,30	5	2	2	5	0,2	3,35	3,70	4,25	5,20	6,90						
2,40						3,35	3,70	4,25	5,20	6,90						
2,50						3,05	3,45	4,00	4,90	6,50	8,25	8,7				
2,60						3,15	3,70	4,25	5,20	6,90						
2,70						3,35	3,70	4,25	5,20	6,90	8,15					
2,80	6	3	3	6	0,3	3,40	3,80	4,30	5,40	7,40	9,40					
2,90						3,40	3,80	4,30	5,40							
3,00						3,05	3,45	4,00	4,90	6,50	7,95	11,95				
3,10						3,40	3,80	4,30	5,40	7,40	9,35	14,25				
3,20						3,35	3,70	4,20	5,30	7,25	9,20	13,95				
3,30	3,40	3,80	4,30	5,40	5,40											
3,40						3,40	3,80	4,30	5,40							

Tusseliggende diameter of lengte en andere materialen zoals ASP, CPM en Vanadis, prijs op aanvraag.

Voor toeslagen en kortingen zie blad 3.

Uitwerppen DIN 1530 AH

Gehard



Materiaal: 1.2210 - 1.2067

Hardheid: Schacht: 60 ±2 HRC

Kop: 45 ±5 HRC

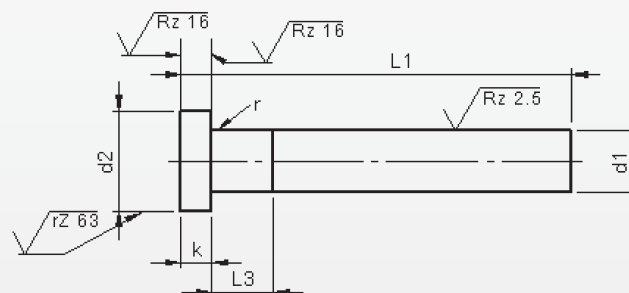
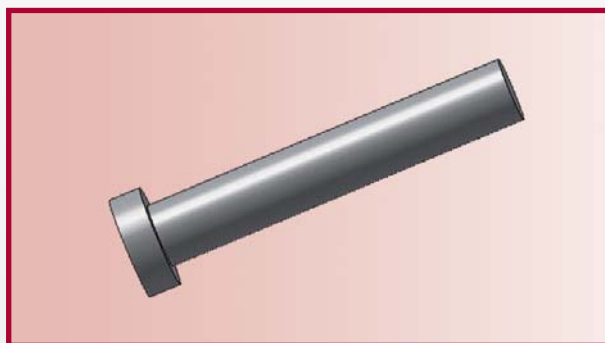
d ₁	d ₂ 0 -0.2	d ₄ ca.	k 0 -0.05	l ₃ ca.	r +0.2 0	l ₁ ⁺² ₀										
						100	125	160	200	250	315	400				
							Prijns per stuk in EURO									
3,50	7	d1 +0,03	3	6	0,3	3,25	3,60	4,20	5,25	7,15	9,10	13,8				
3,60						3,40	3,80	4,30	5,40	7,40	9,35	14,25				
3,70						3,40	3,80	4,30	5,40	7,40	9,35	14,25				
3,80						3,40	3,80	4,75	5,70	7,75	9,45					
4,00	8					d1 +0,03	3	6	0,3	3,20	3,55	4,15	5,20	7,10	9,00	13,6
4,10										3,70	4,25	4,75	5,70	7,70	9,45	14,35
4,20										3,60	4,15	4,65	5,60	7,50	9,30	14,1
4,30										3,70	4,25	4,75	5,70			
4,40										3,70	4,25	4,75	5,70			
4,50										3,50	4,05	4,55	5,50	8,05	10,20	14,75
4,60	3,70									4,25	4,75	5,70	7,70	9,45	14,35	
4,70	3,70									4,25	4,75	5,70	7,90	9,45	14,35	
5,00	10	d1 +0,03	3	6	0,3					3,50	4,00	4,50	5,45	8,05	9,70	14,75
5,10										4,20	4,60	5,40	6,55	8,95	10,35	15,7
5,20										4,20	4,75	5,40	6,50	8,95	10,35	15,7
5,30										4,20	4,60	5,40	6,50	8,95		
5,50						4,10	4,65	5,30	6,40	8,75	10,65	16,5				
5,60						4,75	5,70	6,75	8,60	12,50	15,95	24,55				
5,70						4,75	5,70	6,75	8,60	12,50	15,95	24,55				
6,00						4,05	4,55	5,25	6,35	8,75	10,55	16,45				
6,10	4,75					5,70	6,75	8,60								
6,20	4,75					5,70	6,75	8,60	12,45	15,95	25,55					
6,30	4,75					5,70	6,75	8,60								
6,40	12					d1 +0,03	5	8	0,5	4,75	5,70	6,75	8,60			
6,40		4,75	5,70	6,75	8,60											
6,50		4,65	5,60	6,60	8,40					12,25	15,65	24,1				
6,60		4,75	5,70	6,75	8,60											
6,70		4,75	5,70	6,75	8,60					12,50	15,95	24,55				
6,80		4,75	5,70	6,75	8,60					12,45						

Tusseliggende diameter of lengte en andere materialen zoals ASP, CPM en Vanadis, prijs op aanvraag.

Voor toeslagen en kortingen zie blad 3.

Uitwerppen DIN 1530 AH

Gehard



Materiaal: 1.2210 - 1.2067

Hardheid: Schacht: 60 ±2 HRC

Kop: 45 ±5 HRC

d ₁	d ₂ 0 -0.2	d ₄ ca.	k 0 -0.05	l ₃ ca.	r +0.2 0	l ₁ ⁺² ₀								
						100	125	160	200	250	315	400		
						Prijs per stuk in EURO								
6,90	12	d1 +0,03	5	8	0,5	4,75	5,70	6,75	8,60					
7,00						4,65	5,60	6,60	8,40	12,25	15,65	24,1		
7,20						4,75	5,70	6,75	8,60					
7,50						4,65	5,60	6,60	8,40	12,25	15,65	24,1		
8,00	14					4,50	5,45	6,55	8,35	10,65	14,20	21,5		
8,20						6,70	7,95	9,00	11,50	15,55	19,75	30,8		
8,50						6,55	7,75	8,85	11,30	15,25	19,35	30,2		
9,00						6,55	7,75	8,85	11,30	15,25	19,35	30,2		
9,50	16		8,25	9,75	11,65	14,40	19,35	24,25	38,25					
10,00			6,55	7,70	8,90	11,40	14,50	16,40	25,5					
10,10			9,40	11,10	13,25	16,40	22,35							
10,20			8,55	10,10	12,05	14,90	20,05	25,05	39,55					
10,50	18		8,40	9,90	11,80	14,60	19,60	24,60	38,8					
10,70			8,70	10,85	13,35									
11,00					13,15	16,55	20,85	25,75	40,65					
12,00			8,25	9,80	11,60	14,60	17,45	20,10	31,8					
12,20	22			13,35	16,70	21,25	26,25	41,45						
12,50				13,10	16,55	20,85	25,75	40,65						
13,00		10,25	12,55	15,20	18,35	23,45	27,95	42,10						
14,00		10,25	12,53	15,20	18,35	23,45	27,95	42,10						
14,50	24	10,25	12,53	15,20	18,35	23,45	27,95	42,10						
15,00		15,25	17,55	20,35	25,50	33,15								
16,00		13,54	15,60	18,10	22,60	29,45	36,10	46,70						
18,00				29,65	36,50	51,10	62,30	85,75						
20,00	26	8	20		21,25	24,65	42,70	55,20	74,65	88,55				
25,00	32	10	25	1,0		41,90	53,90	72,55	93,85	126,95				

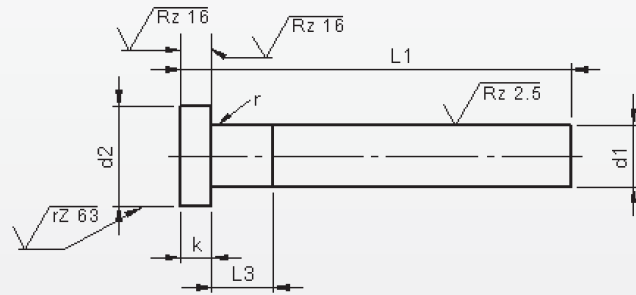
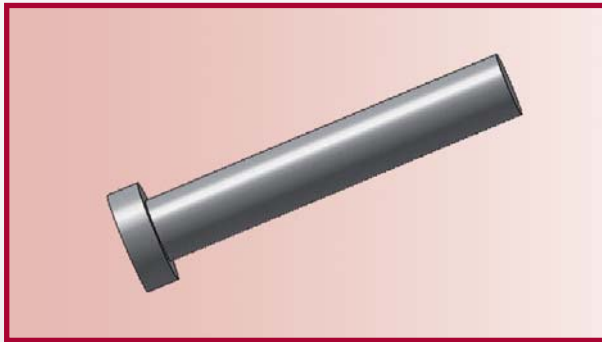
Tussenliggende diameter of lengte en andere materialen zoals ASP, CPM en Vanadis, prijs op aanvraag.

Toeslagen en kortingen:

- 5 stuks per afmeting - 5%
- 10 stuks per afmeting - 15%
- 25 stuks per afmeting - 25%
- 50 stuks per afmeting - 35%

Uitwerppen DIN 1530 AH HSS

Gehard



Materiaal: HSS (1.3343)

Hardheid: Schacht: 62 ±2 HRC

Kop: 50 ±5 HRC

d ₁	d ₂	d ₄	k	l ₃	r	l ₁ ⁺² / ₀								
						100	125	160	200	250	315	400		
g ₆	⁰ / _{-0.2}	ca.	⁰ / _{-0.05}	ca.	^{+0.2} / ₀	Prijns per stuk in EURO								
1,50	3	d ₁ +0,03	1,5	5	0,2	4,95	5,55	6,20	7,45					
2,00	4		2			5,56	6,20	6,80	7,45	9,25	16,70			
2,20						7,75	8,35							
2,50	5		6,80			7,30	7,75	8,35	12,10					
3,00	6		3	6		7,10	7,60	8,05	8,95	12,65	14,95			
3,20						8,35	9,30							
3,50	7					7,10	7,75	8,35	9,30	12,90	15,70			
4,00	8					7,45	8,05	8,65	9,30	12,90	15,70	23,72		
4,20						8,90	9,65							
4,50	10					5	8	8,05	6,70	9,30	9,65	13,65	16,50	
5,00								8,05	8,70	9,30	9,65	13,65	16,50	25,07
5,20								9,90	14,05					
5,50			9,90	14,05				16,70						
6,00	12		5	10		9,90	14,05	16,70						
6,50						11,45	16,25	19,30						
7,00	12,70					16,45	19,30	29,75						
8,00	14	15,55			18,70	21,90	33,15							
8,50		16,50			19,85	23,15								
9,00	17,50	25,45												
10,00	16	7	12	19,60	20,95	27,50								
12,00	18			25,10	23,55	34,60	54,65							
16,00	22			38,90	30,00									

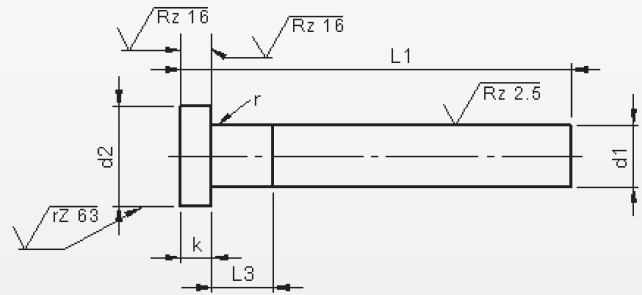
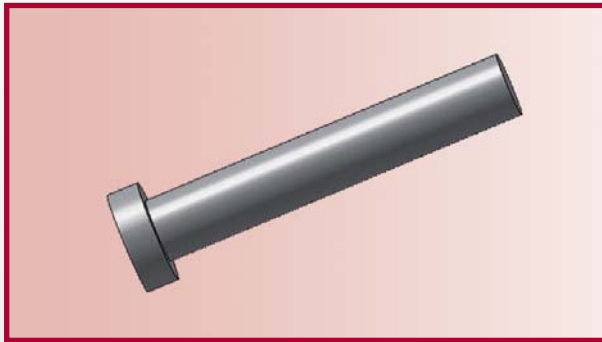
Tusseliggende diameter of lengte en andere materialen zoals ASP, CPM en Vanadis, prijs op aanvraag.

Toeslagen en kortingen:

- 5 stuks per afmeting - 5%
- 10 stuks per afmeting - 15%
- 25 stuks per afmeting - 25%
- 50 stuks per afmeting - 35%

Uitwerppen DIN 1530 A

Genitreerd



Materiaal: 1.2344

Hardheid: Schacht: min 950 HV 0,3

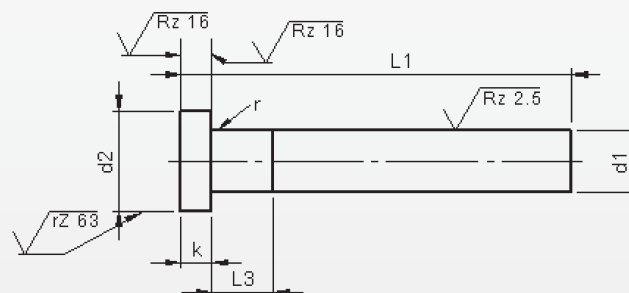
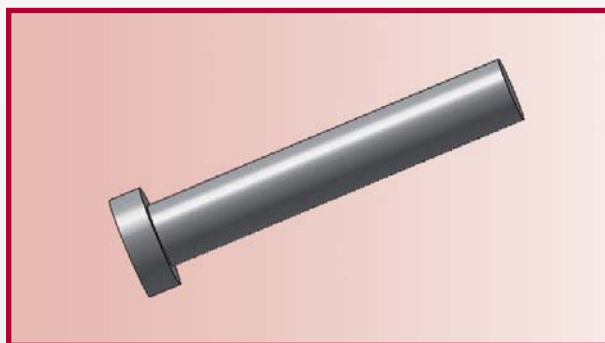
Kop: 45 ± 5Hrc

d ₁ g ₆	d ₂ 0 -0,2	k 0 -0,05	r +0,2 0	l ₁ +0,2 0										
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
Prijs per stuk in EURO														
1,0	2,5	1,2	0,2	17,42	22,91	30,76	35,82							
1,1				18,60	19,65	21,65	25,22							
1,2				18,60	19,65	21,65	25,22							
1,3	3	1,5		18,60	19,65	21,65	25,22							
1,4				18,60	19,65	21,65	25,22							
1,5				6,12	6,64	7,00	7,65	8,38						
1,6				6,36	6,91	7,28	7,94							
1,7				6,36	6,91	7,28	7,94							
1,8				6,36	6,91	7,28	7,94							
1,9	4	2		6,36	6,91	7,28	7,94							
2,0				5,00	5,30	5,59	6,09	6,55	7,47	9,36				
2,1				5,63	5,92	6,24	6,82	6,90	7,85					
2,2	5	2	5,63	5,92	6,24	6,82	6,90	7,85						
2,5			5,70	6,06	6,23	7,09	7,17	8,18						
2,6			5,92	6,29	6,48	7,36	7,45	8,49						
2,7			5,92	6,29	6,48	7,36	7,45	8,49						
2,8			5,92	6,24	6,82	7,75								
3,0	6	0,3	4,56	4,78	5,00	5,64	6,23	6,87	8,66	9,88				
3,1			5,79	6,36	6,53	7,28	7,94	8,93	9,55					
3,2			5,79	6,36	6,53	7,28	7,94	8,93	9,55					
3,3	7		6,00	6,46	6,86	7,54								
3,4			6,00	6,46	6,86	7,54								
3,5			5,78	6,21	6,60	7,25	7,86	8,87	9,57	11,14	13,66			
3,6	8		6,48	7,14	7,36	8,31	8,87	10,93	13,25					
3,7			6,48	7,14	7,36	8,31	8,87	10,93	13,25					
3,8			6,48	7,14	7,36	8,31								
4,0			4,83	5,09	5,30	5,82	6,21	7,09	8,90	10,38	12,70	36,87		

Voor toeslagen en kortingen zie blad 3.

Uitwerppen DIN 1530 A

Genitreerd



Materiaal: 1.2344

Hardheid: Schacht: min 950 HV 0,3

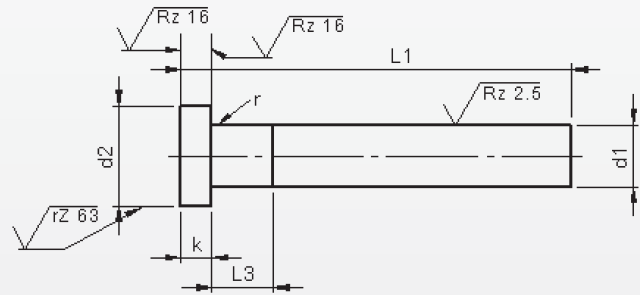
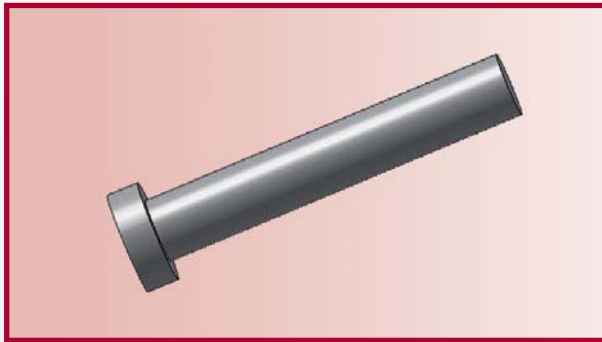
Kop: 45 ± 5Hrc

d ₁ g ₆	d ₂ 0 -0,2	k 0 -0,05	r +0,2 0	l ₁ +0,2 0										
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
Prijs per stuk in EURO														
4,10	8	3	0,3	6,77	7,80	7,41	8,28	8,83	9,55	11,98				
4,20				6,36	6,86	7,17	8,09	8,77	10,22	12,48	16,78	31,19		
4,30				6,77	7,28	7,41	8,28							
4,40				6,77	7,28	7,41								
4,50				6,52	7,00	7,13	7,97	8,69	10,27	12,77	17,17		26,22	
4,60				6,77	7,28	7,41	8,28							
4,70				6,77	7,28	7,41	8,28	8,83						
4,80				6,77	7,28	7,41								
4,90				6,77	7,28	7,41	8,28							
5,00				10	3	0,3	5,26	5,53	5,99	6,49	7,17	7,91	10,12	11,13
5,10	6,86	7,33	7,64				8,77	9,73	10,98	14,52	19,53			
5,20	6,86	7,33	7,64				8,77	9,73	10,98	14,52	19,53	21,66	24,91	
5,30	7,33	7,73	8,01				9,03	10,43						
5,40	7,33	7,73	8,01				9,03	10,43						
5,50	7,06	7,43	7,70				8,69	10,03	11,23	14,62	19,58	27,14	33,02	
6,00	5,39	5,99	6,45				7,00	7,97	9,09	11,75	15,70	20,67	25,16	35,52
6,10	7,54	8,09	8,70				10,39							
6,20	7,54	8,09	8,70				10,39	12,21	13,52	18,04	22,24	26,99	34,89	
6,30	8,18	9,03	9,35				11,07							
6,50	7,86	8,69	9,00	10,66	12,69	14,32	19,35	23,48	28,55	36,92				
6,60	8,18	9,03	9,35	11,07										
6,70	8,18	9,03	9,35	11,07										
6,80	8,18	9,03	9,35	11,07	13,20									
6,90	8,18	9,03	9,35	11,07										
7,00	8,27	9,05	9,57	11,23	13,17	14,74	20,12	24,61	30,71	37,75				
7,20	8,60	9,39	9,94	11,66	13,69	15,33								
7,50	8,27	9,05	9,57	11,23	13,17	14,74	20,12	24,61						
8,00	14	5	0,5	6,09	6,90	7,53	8,59	10,12	10,94	15,24	18,79	22,71	27,88	39,60

Voor toeslagen en kortingen zie blad 3.

Uitwerppen DIN 1530 A

Genitreerd



Materiaal: 1.2344

Hardheid: Schacht: min 950 HV 0,3

Kop: 45 ± 5Hrc

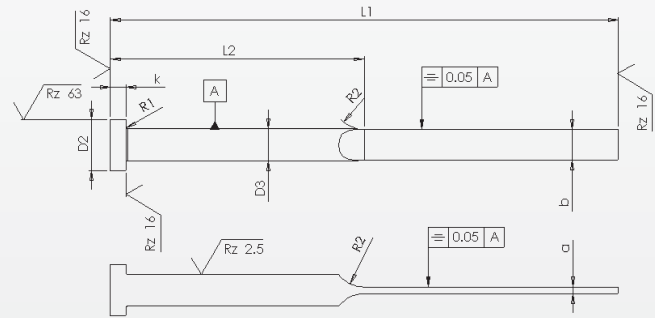
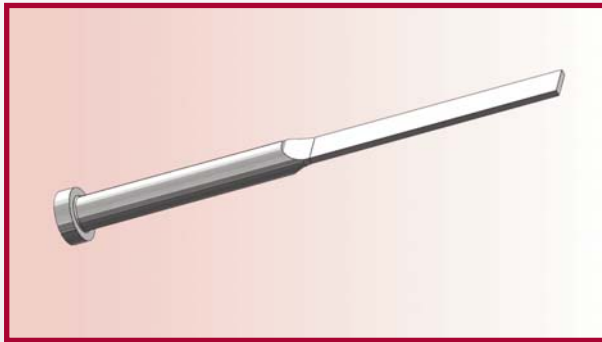
d ₁ g ₆	d ₂ 0 -0,2	k 0 -0,05	r +0,2 0	l ₁ +0,2 0											
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	
Prijs per stuk in EURO															
8,20	14	5	0,5	10,75	11,39	12,09	14,01	15,93	18,62	24,27	30,53	38,25			
8,50				10,66	11,39	12,09	14,11	16,22	18,82	24,61	30,88	38,06			
8,70				11,77	12,34	13,39	15,14								
9,00				11,32	11,87	12,89	14,56	16,67	19,47	25,53	32,12	39,65			
9,50				7,98	8,83	9,75	12,06	13,43	15,29	22,47	28,11	34,19	41,85	43,95	
10,00	16	5	0,5	14,10	14,85	15,94	18,90	21,39	25,15	32,39	39,60	48,96			
10,20				14,73	15,39	16,62	19,72	22,47	25,24	33,90	41,46	51,20			
10,50				15,53	16,33	17,57	20,92	23,46	26,75	35,69	43,68	53,89			
11,00				15,53	16,33	17,57	20,92								
11,50	18	7	0,8	10,70	12,37	14,04	17,29	21,24	23,38	30,32	38,58	46,80	55,48	62,10	
12,00				13,54	16,63	18,82	20,94	23,45	27,51	39,62	47,61	55,97			
12,20				13,00	16,00	18,10	20,15	22,57	26,47	35,52	45,80	54,81	64,69		
12,50				14,80	19,47	20,00	23,20	25,87	28,51	38,70					
13,00				14,80	19,47	20,00	23,20	25,87	28,50	38,71	47,69	59,93	70,66	86,61	
14,00	22	7	0,8	17,33	21,37	22,25	26,86	30,68							
15,00				18,00	22,22	23,12	27,93	31,90	35,82	45,77	59,29	77,87	104,40	126,31	
16,00				24,70	26,24	27,25	37,47	43,76	52,55	74,69	95,69	117,89	144,98	240,86	
18,00	24	8	1		26,55	27,56	37,91	44,11	52,88	75,00	96,06	118,37	148,88	247,84	
20,00	26				52,98	63,40	76,20	89,10	108,03	138,27	171,74	217,97	358,85		
25,00	32					107,80	120,85	137,70	180,45	225,71	277,60	358,85	571,93		
32,00	40	10	1												

Toeslagen en kortingen:

- 5 stuks per afmeting - 5%
- 10 stuks per afmeting - 15%
- 25 stuks per afmeting - 25%
- 50 stuks per afmeting - 35%

Vlakuitwerper DIN 1530 FAH

Gehard



Materiaal: 1.2210 - 1.2067

Hardheid: Schacht: 60 ±2 HRC

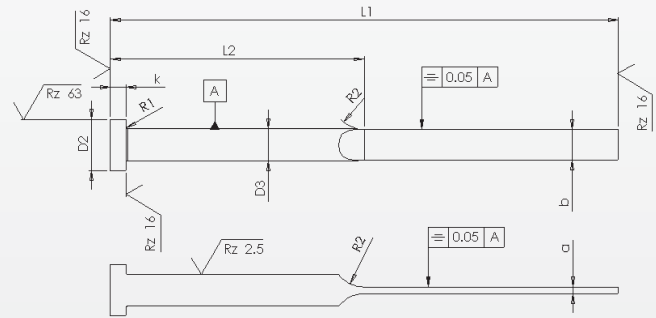
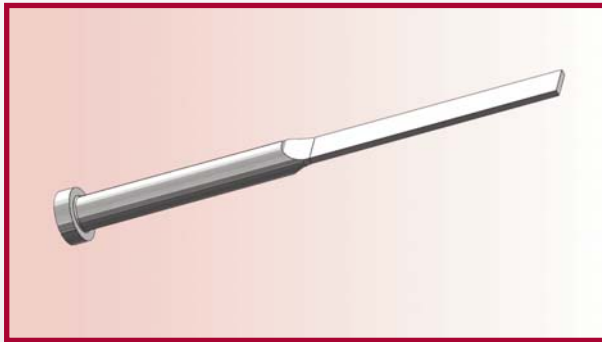
Kop: 45 ±5 HRC

a	b	d ₃ h ₁₁	d ₂	k	r ₁	r ₂ min	l ₁ +2/0															
							63	80	100	125	160	200	250	315	400							
0 -0,015	0 -0,015		0 -0,2	0 -0,05	+0,2 0		l ₂ -1/-2															
0,8	2,8	3	8	3	0,3	10	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400				
1									13,35	14,00	15,35	17,30										
0,8	3,5	4										11,50	13,35	13,00	13,95							
1,2									8,10	9,65	10,65	11,50	13,00									
0,8	3,8	4,2										10,35	11,50	13,40	14,00	15,40	17,30	18,90				
1									8,50	10,10	11,00	11,85	12,80	14,40	15,70							
1,2	4,5	5					10						9,65	10,65	11,50	12,50	14,00	15,30				
1											11,45	13,60	15,60	20,40	21,12	23,10						
1,2	5,5	6	12							10,00	13,40	11,50	19,75	21,40	23,50							
1,5								9,60	12,80	15,50	18,80	20,00	22,00									
1	7,5	8	14	5	0,5					12,10	15,00	17,90	21,30	22,80	25,00	30,00						
1,2										10,40	14,30	17,50	20,90	22,30	24,45	19,30						
1,5	9,5	10	16							9,80	13,60	17,00	20,40	19,80	23,40	28,25						
2								12,10	12,80	15,70	19,40	20,50	22,25	27,90								
1,2	11,5	12	18	7	0,8							19,70	23,20	26,80	29,50	32,40	38,90					
1,5											19,20	22,60	26,00	29,00	31,80	38,00	66,80					
2	15,5	16	22								18,60	21,90	25,60	28,10	30,80	37,00	54,65					
1,5														34,70	39,35	44,60	53,80					
2												34,00	38,60	43,60	52,75	59,60						
2													46,00	48,50	67,60	83,80						
2,5														45,60	57,50	66,60	82,60					
2														46,00	58,50	67,60	83,80					
2,5														58,50	75,35	86,10	106,50					

Tusseliggende diameter of lengte en andere materialen zoals ASP, CPM en Vanadis, prijs op aanvraag.

Vlakuitwerper DIN 1530 FAH

Gehard



Materiaal: 1.2210 - 1.2067

Hardheid: Schacht: 60 ±2 HRC

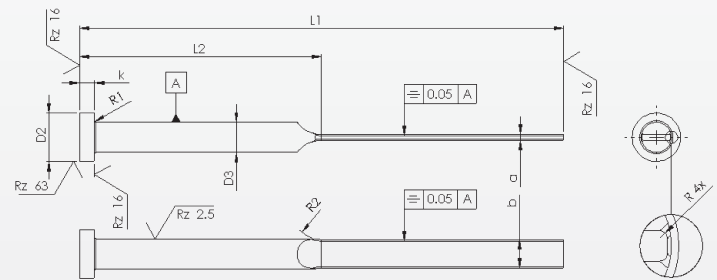
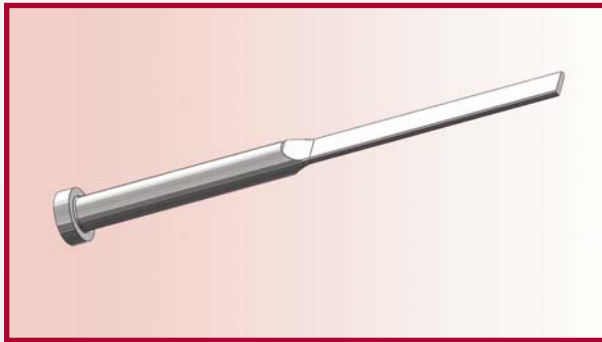
Kop: 45 ±5 HRC

a	b	d3	d2	k	r1	r2	l ₁ +2/0										
							63	80	100	160	200	250	315	400			
							Prijs per stuk in EURO										
							l ₂ -1/-2										
							32	40	50	80	100	125	160	200			
0	0	h ₁₁	0	0	+0,2	min											
-0,015	-0,015		-0,2	-0,05	0												
0,8	2,8	3	8	3	0,3		10										
1																	
0,8	3,5	4															
1,2																	
0,8	3,8	4,2															
1																	
1,2																	
1	4,5	5	10														
1,2																	
1,5																	
1																	
1,2	5,5	6	12														
1,5																	
2																	
1,2																	
1,5	7,5	8	14														
2																	
1,5																	
2																	
1,5	9,5	10	16														
2																	
2																	
2																	
2	11,5	12	18														
2,5																	
2																	
2																	
2	15,5	16	22														
2,5																	

Tusseliggende diameter of lengte en andere materialen zoals ASP, CPM en Vanadis, prijs op aanvraag.

Vlakuitwerper DIN 1530 FAH

Gehard. Nieuw met radius op de hoeken 0,2



Materiaal: 1.2210 - 1.2067

Hardheid: Schacht: 60 ±2 HRC

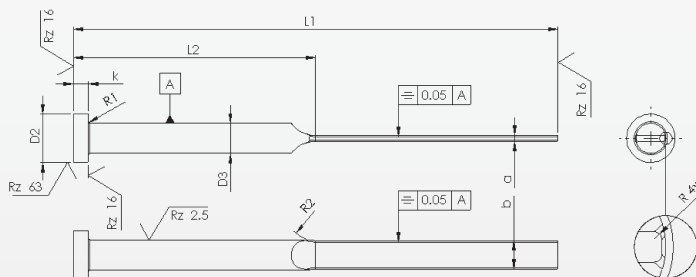
Kop: 45 ±5 HRC

a	b	d ₃	d ₂	k	r ₁	r ₂	l ₁ +2/0					
							80	100	125	160	200	250
							Prijs per stuk in EURO					
							l ₂ -1/-2					
							40	50	60	80	100	125
0	0	h ₁₁	0	0	+0,2	min						
-0,015	-0,015		-0,2	-0,05			0					
0,8	2,8	3	8	3	0,3	10						
1		3					4,2	47,60	55,00	63,60	73,10	
0,8	3,8	4,2					43,50	47,60	55,00	63,60	73,10	
1							43,50	47,60	55,00	63,60	73,10	85,10
1,2							39,90	46,50	53,80	62,40	71,10	86,40
1	4,5	5					10	39,90	46,50	53,80	62,40	71,10
1,2			43,10	47,50	54,70		63,10	72,10	87,00			
1,5			43,10	47,50	54,70		63,10	72,10	87,00			
2	5,5	6	12	43,10	47,50		54,70	63,10	72,10	87,00		
1,2			50,10	58,10	64,50		75,90	90,90				
1,5			50,10	58,10	65,50		75,90	90,90				
2	7,5	8	14	50,10	58,10		64,50	75,90	90,90			
1,5					69,50	79,10	95,20					
2					69,50	79,10	95,20					
1,5	9,5	10	16				69,50	79,10	95,20			
2								69,50	79,10	95,20		

Tusseliggende diameter of lengte en andere materialen zoals ASP, CPM en Vanadis, prijs op aanvraag.

Vlakuitwerper DIN 1530 FAH

Genitreerd



Materiaal: 1.2344

Hardheid: Schacht: min 950 HV 0,3

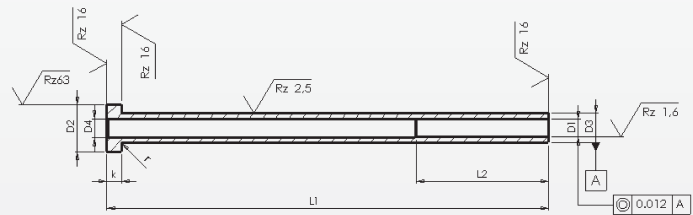
Kop: 45 ±5 HRC

a	b	d3	d2	k	r1	r2	l ₁ +2/0														
							63	80	100	160	200	250	315	400							
Prijs per stuk in EURO											l ₂ -1/-2										
0	0	h ₁₁	0	0	+0,2	min	32	40	50	80	100	125	160	200							
0,8	3,5	4	8	3	0,3	10	12,00	13,50	15,80	18,60											
1							10,70	11,90	13,00	16,00											
1,2								11,25	12,40												
1		10,70					11,80	13,00													
0,8	3,8	4,2									13,50	15,80	18,60	20,00							
1								11,90	13,00	15,35	16,50										
1,2				11,25	12,40		14,80	16,00	17,20												
1	4,5	5							16,40	23,00	26,00										
1,2				12,30	15,90		23,40	24,75													
1,5				11,80	15,40		22,50	24,30	26,00												
1	5,5	6							14,00	17,70	25,25	27,25	29,25	31,80							
1,2					16,80		23,95	25,85	27,75												
1,5					16,50	24,00	25,50														
2	7,5	8						15,80	23,20	24,50											
1,2						22,95	31,30	35,35	38,00	41,25											
1,5						31,15	34,50	37,00	40,25												
2	9,5	10						29,40	32,90	35,80	38,95										
1,5						41,00	47,20	52,95	63,30												
2							45,20	51,20	61,50	69,70											
2	11,5	12								54,95	67,60	79,25	98,70								
2,5							52,00	65,40	75,95	95,00											
2							69,70	87,20	101,00	125,80											
2,5	15,5	16									66,60	83,40	97,35	121,00							
2,5																					

Tussenliggende diameter of lengte en andere materialen zoals ASP, CPM en Vanadis, prijs op aanvraag.

Uitwerphulzen DIN 16756

Gehard



Materiaal: 1.2516 of gelijkwaardig

Hardheid: Schacht: 60 ±2 HRC

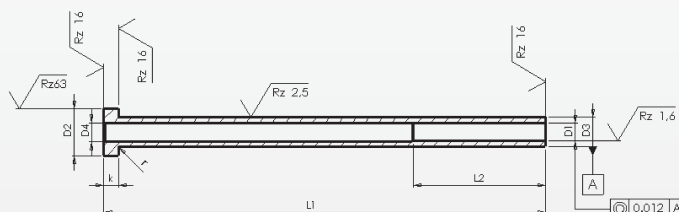
Kop: 45 ±5 HRC

d ₁ H5	d ₃ g6	d ₄ 0 -0,1	d ₂ 0 -0,2	k 0 -0,05	l ₂ +2 0	l ₁ + 1 0														
						Prijs per stuk in EURO														
						50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325		
1,5	3	1,8	6	3	35	34,80	37,35	40,25	47,50	51,95	57,70	63,50								
1,7		34,80				37,35	40,25	47,50	51,95	57,70	63,50									
1,8								47,50	51,95											
1,9	4	2,5	8	3	35				47,50	51,95										
2						26,60	30,30	32,80	19,70	42,15	47,00	56,35	64,30	73,60	79,80					
2,2						26,10	29,75	32,20	37,00	41,30	46,10	55,25	63,10	72,25	77,75					
2,5	5	3	10	3	35	26,00	29,60	32,10	37,00	41,20	47,10	55,25	63,00	72,20	81,00	86,95				
2,7						26,00	29,60	32,20	37,00	41,20	46,15	55,25	63,00	72,00						
3						27,20	29,15	31,30	36,10	40,45	45,25	50,00	60,90	70,00	79,20	84,75	91,75			
3,2	6	3,5	12	5	45	27,25	29,15	31,30	36,10	40,45	45,25	50,00	30,90	70,00	79,20	84,75	91,75			
3,5						27,25	29,15	31,30	36,10	40,45	45,25	50,00	30,90	70,00	79,20	84,75	91,75			
3,7						27,25	29,15	31,30	36,10	40,45	45,25	50,00	30,90	70,00						
4	8	4	14	5	45	28,50	29,75	32,20	37,00	41,20	46,10	50,90	56,55	65,25	74,40	80,90	84,75	89,00		
4,2						28,50	29,75	32,20	37,00	41,20	46,10	50,90	56,55	65,25	74,40					
4,5						28,50	29,75	32,20	37,00	41,20	46,10	50,90	55,55	65,25	74,40					
5	10	4,5	16	5	45	31,00	32,75	34,80	39,15	43,50	48,30	52,60	57,40	67,85	76,55	80,80	85,20	89,10		
5,2						31,00	32,75	34,80	39,15	43,50	48,30	52,60	57,40	67,85	76,55	80,80	85,20	89,10		
5,5								34,80	39,15	43,50	48,30	52,60	57,40	67,85	76,55	80,80				
6	12	5,5	18	7	45	32,40	34,10	36,30	40,80	45,20	51,10	54,50	59,40	64,30	71,40	79,80	83,70	88,40		
6,2						32,40	34,10	36,30	40,80	45,20	51,10	54,50	59,40	64,30	71,40					
7								36,40	40,80	45,20		59,40	64,30	71,40						
8	14	6,5	20	7	45			37,25	41,60	46,50	51,00	55,40	60,20	66,50	73,60					
8,2							34,50	37,25	41,60	46,50	51,00	55,40	60,20	66,50	73,60	82,60				
8,5								41,60	46,50		60,20	66,60	73,60							
9	16	7,5	22	7	45			41,60	46,50											
9,3								41,60	46,50											
10							35,70	38,60	43,00	47,80	52,40	56,75	61,60	69,00	75,85	84,75	90,10	93,70		
10,5	20	8,5	26	8	50			39,50	43,90	48,80	53,20	58,10	62,50	69,20	66,05					
12							36,40	39,50	43,90	48,80	53,20	58,10	62,50	69,20	66,05	84,75				
12,5								40,10	44,50	49,50	53,80	58,60	63,00	69,20	76,50					
16		16,5						45,80	50,90			64,80								

Tusseliggende diameter of lengte en andere materialen zoals ASP, CPM en Vanadis, prijs op aanvraag.

Uitwerphulzen DIN 16756

Genitreerd



Materiaal: 1.2344 of gelijkwaardig

Hardheid: Schacht: 950 HV 0,3

Kop: 45 ±5 HRC

d ₁ H5	d ₃ g6	d ₄ 0 -0,1	d ₂ 0 -0,2	k 0 -0,05	l ₂ +2 0	l ₁ +1 0																			
						Prijs per stuk in EURO																			
						50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325							
1,5	3	1,8	6	3	35	33,45	35,50	38,55	45,15	49,20	58,75	64,80													
1,6		2				36,80	39,95	46,35	52,75	58,75	64,80														
1,7							46,40	52,75																	
2	4	2,5	8			5	45	29,50	32,10	36,00	40,25	44,70	52,80	58,60	63,95										
2,2								28,95	31,50	35,40	39,45	43,85	51,85	57,60	62,70										
2,5	5	3	10					29,00	31,50	35,50	39,45	43,80	51,80	57,60	62,70										
2,7				28,95	31,50			35,40	39,50	44,00	51,85	57,60	62,70												
3				27,35	30,30			34,70	38,60	43,00	47,00	51,40	57,60	62,70											
3,2	6	3,5	12	7	50			27,40	30,30	34,70	38,65	43,00	47,00	51,40	57,60	62,70									
3,5										34,70	38,60	43,00	47,00	51,40											
3,5								27,40	30,30	34,70	38,60	43,00	47,00	51,40	57,60	62,70	67,60	72,80	77,95						
3,7	8	4	14					5	45	27,40	30,30	34,70	38,60	43,00	47,00	51,40	57,60	62,70	67,60	72,80	77,95				
4										30,80	33,50	37,50	41,80	45,80	49,80	54,20	59,00	64,00	69,40	74,40	79,40				
4,2										30,80	33,50	37,50	41,80	45,80	49,80	54,20	59,00	64,00	69,40	74,40	79,40				
4,5	10	4,5	16							7	50	30,80	33,50	37,50	41,80	45,80	49,80	54,20	59,00	64,00	69,40	74,40	79,40		
5						31,70	34,30					38,25	42,60	46,60	50,60	55,00	59,95	65,00	70,00	75,40	80,60				
5,2						31,70	34,30					38,25	42,60	46,60	50,60	55,00	59,95	65,00	70,00	75,40	80,60				
5,5	12	5,5	20			7	50		34,30			38,25	42,60	46,60	50,60	55,00	59,95	65,00	70,00						
6												40,60	45,00	49,00	53,60	57,70	61,75	66,25	70,50	75,75	80,95				
6,2								33,50	36,60			40,60	45,00	49,00	53,60	57,70	61,75	66,25	70,50	75,75	80,95				
7	14	7,5	22					7	50							57,70	61,75	66,25							
8										35,30	38,20	42,60	46,60	50,80	55,25	59,35	63,80	67,85	71,90	77,50	83,00				
8,2										35,30	38,20	42,60	46,60	50,80	55,25	59,35	63,80	67,85	71,90	77,50	83,00				
9	16	9,3	28			7	50					42,60	46,60												
10												38,20	43,50	47,55	51,60	56,10	30,15	64,60	68,60	72,60	78,00				
10,5												38,20	43,50	47,40	51,60	56,00	60,00	64,60	68,70	72,60	78,00				
12	20	12,5	36	7	50					39,60	44,70	48,80	53,20	57,30	61,40	66,00	69,90	74,35	79,60	84,90					
12,5										39,60	44,70	48,80	53,20	57,30	61,40	66,00	69,90	74,35	79,60						
16												50,90	55,50			69,90	74,35	79,50							

Tusseliggende diameter of lengte en andere materialen zoals ASP, CPM en Vanadis, prijs op aanvraag.