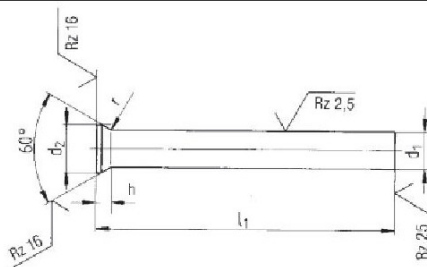


Schneidstempel mit kegeligem Kopf Punch with countersunk head

nach DIN 9861 Teil 1, Form D, ähnlich ISO 6752
acc. to DIN 9861 standard part 1, type D, similar to ISO 6752



Artikel-Nr.: 115 .
Die 4. Stelle der Art. Nr.
bezeichnet den Werkstoff siehe Seite 1.01

Item no.: 115 .
The 4th digit of the item no.
indicates the material, see page 1.01

Werkstoffe: HWS, HSS, Vanadis 23, CPM 10V
Weitere Werkstoffe auf Anfrage erhältlich.
Siehe Seite 5.09–5.10

Materials: HWS, HSS, Vanadis 23, CPM 10V
For other materials see page 5.09–5.10

d ₁	l ₁			d ₂	h	r	d ₁	l ₁			d ₂	h	r	d ₁	l ₁			d ₂	h	r						
h6	+ 0,5 0			± 0,05	+ 0,2 0		h6	+ 0,5 0			± 0,05	+ 0,2 0		h6	+ 0,5 0			± 0,05	+ 0,2 0							
0,30	71	—	—	0,9	0,72	0,2 ^{+0,2} ₀	1,00	71	80	100	1,8	1,19	0,4 ^{+0,3} ₀	1,70	71	80	100	2,5	1,19	0,4 ^{+0,3} ₀						
0,35				—	—		0,9				0,68	1,05		—				—	1,8		1,15	1,75	—	—	2,5	1,15
0,40				—	—		0,9				0,63	1,10		80				100	1,8		1,11	1,80	80	100	2,8	1,37
0,45				—	—		0,9				0,59	1,15		—				100	1,8		1,06	1,85	—	—	2,8	1,32
0,50	71	80	100	0,9	0,55		1,20		80	100	2,0	1,19		1,90		80	100	2,8	1,28							
0,55				—	—		1,0		0,59	1,25	—	—		2,0		1,15	1,95	—	—		2,8	1,24				
0,60				80	—		—		1,1	0,63	1,30	80		100		2,0	1,11									
0,65				—	—		—		1,2	0,68	1,35	—		100		2,0	1,06									
0,70				80	—		—		1,3	0,72	1,40	80		100		2,2	1,19									
0,75				80	—		—		1,3	0,68	1,45	—		—		2,2	1,15									
0,80				80	—		—		1,4	0,92	1,50	80		100		2,2	1,11									
0,85				—	—		—		1,4	0,88	1,55	—		—		2,2	1,06									
0,90				80	—		—		1,6	1,01	1,60	80		100		2,5	1,28									
0,95				—	—		—		1,6	0,96	1,65	—		—		2,5	1,24									

Detaillierte Verfügbarkeit siehe Preisliste.

Please have a look into our price list for a detailed availability.

Längen: In begrenztem Umfang sind auch die Längen
60 und 90 mm ab Lager lieferbar.

Lengths: The lengths 60 and 90 mm are also available
in limited numbers from stock.

Schneidstempel mit kegeligem Kopf

Punch with countersunk head

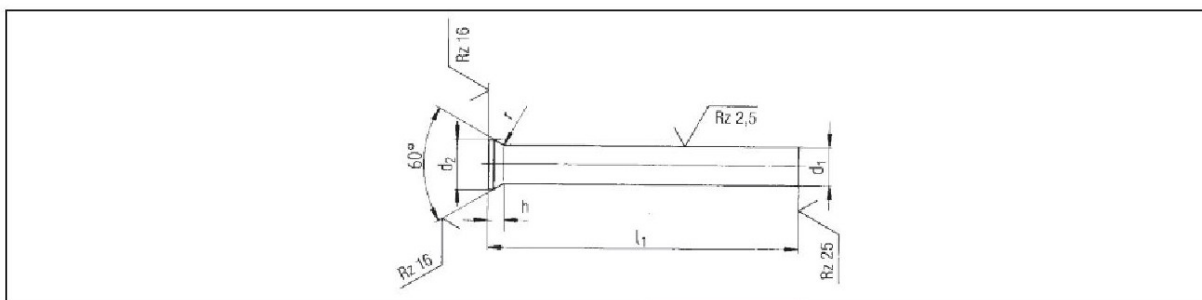
nach DIN 9861 Teil 1, Form D, ähnlich ISO 6752
acc. to DIN 9861 standard part 1, type D, similar to ISO 6752

d ₁	l ₁		d ₂	h	r	d ₁	l ₁		d ₂	h	r	d ₁	l ₁		d ₂	h	r						
h6	+ 0,5 0		± 0,1	+ 0,2 0		h6	+ 0,5 0		± 0,1	+ 0,2 0		h6	+ 0,5 0		± 0,2	+ 0,2 0							
2,00	80	100 u 120	3,0	1,37	0,4 ^{+0,3} ₀	5,10	80	100	6,5	1,71	0,6 ^{+0,4} ₀	10,00	80	100	12,0	2,73	1,0 ^{+0,5} ₀						
2,05	—	100	3,0	1,32		5,15	—	—	6,5	1,67		10,10	100	100	12,0	2,65							
2,10	80	100	3,2	1,45		5,20	80	100	6,5	1,63		10,20	100	100	12,0	2,56							
2,15	—	—	3,2	1,41		5,30	80	100	6,5	1,54		10,30	100	100	12,0	2,47							
2,20	80	100	3,2	1,37		5,40	80	100	6,5	1,45		10,40	100	100	12,0	2,39							
2,25	—	—	3,2	1,32		5,45	—	—	6,5	1,41		10,50	100	100 u 120	13,0	3,17							
2,30	80	100	3,5	1,54		5,50	80	100 u 120	7,0	1,80		10,60	100	100	13,0	3,08							
2,35	—	—	3,5	1,50		5,60	—	100	7,0	1,71		10,70	100	100	13,0	2,99							
2,40	80	100	3,5	1,45		5,70	80	100	7,0	1,63		10,80	100	100	13,0	2,91							
2,45	—	—	3,5	1,41		5,75	—	—	7,0	1,58		10,90	100	100	13,0	2,82							
2,50	80	100	3,5	1,37		5,80	80	100	7,0	1,54		11,00	100	100 u 120	13,0	2,73							
2,55	—	100	3,5	1,32		5,90	80	100	7,0	1,45		11,10	100	100	13,0	2,65							
2,60	80	100	4,0	1,71														11,20	100	13,0	2,56		
2,65	—	—	4,0	1,67														11,30	100	13,0	2,47		
2,70	80	100	4,0	1,63														11,40	100	13,0	2,39		
2,75	—	100	4,0	1,58														11,50	100	14,0	3,17		
2,80	80	100	4,0	1,54														11,60	100	14,0	3,08		
2,85	—	—	4,0	1,50														11,70	100	14,0	2,99		
2,90	80	100	4,0	1,45														11,80	100	14,0	2,91		
2,95	—	—	4,0	1,41														11,90	100	14,0	2,82		
3,00	80	100 u 120	4,5	1,80													12,00	100	100 u 120	14,0	2,73		
3,05	—	100	4,5	1,76													12,10	100	14,0	2,65			
3,10	80	100	4,5	1,71													12,20	71	80	100	14,0	2,56	
3,15	—	—	4,5	1,67													12,30	100	14,0	2,47			
3,20	80	100	4,5	1,63													12,40	100	14,0	2,39			
3,25	—	100	4,5	1,58													12,50	100	15,0	3,17			
3,30	80	100	4,5	1,54													12,60	100	15,0	3,08			
3,35	—	—	4,5	1,50													12,70	100	15,0	2,99			
3,40	80	100	4,5	1,45													12,80	100	15,0	2,91			
3,45	—	100	4,5	1,41													12,90	100	15,0	2,82			
3,50	80	100 u 120	5,0	1,80													13,00	100	15,0	2,73			
3,55	—	100	5,0	1,76													13,50	100	16,0	3,67			
3,60	80	100	5,0	1,71													14,00	100 u 120	16,0	3,23			
3,65	—	—	5,0	1,67													14,50	100	17,0	3,67			
3,70	80	100	5,0	1,63													15,00	100	17,0	3,23			
3,75	—	100	5,0	1,58													15,50	100	18,0	3,67			
3,80	80	100	5,0	1,54													16,00	100	18,0	3,23			
3,85	—	—	5,0	1,50													16,50	100	19,0	3,67			
3,90	80	100	5,0	1,45													17,00	100	19,0	3,23			
3,95	—	—	5,0	1,41													17,50	100	20,0	3,67			
4,00	80	100 u 120	5,5	1,80													18,00	100	20,0	3,23			
4,05	—	100	5,5	1,76													18,50	100	21,0	3,67			
4,10	80	100	5,5	1,71													19,00	100	21,0	3,23			
4,15	—	100	5,5	1,67													19,50	100	22,0	3,67			
4,20	80	100	5,5	1,63													20,00	100 u 120	22,0	3,23			
4,25	—	100	5,5	1,58																			
4,30	80	100	5,5	1,54																			
4,35	—	—	5,5	1,50																			
4,40	80	100	5,5	1,45																			
4,45	—	100	5,5	1,41																			
4,50	80	100	6,0	1,80																			
4,55	—	100	6,0	1,76																			
4,60	80	100	6,0	1,71																			
4,65	—	100	6,0	1,67																			
4,70	80	100	6,0	1,63																			
4,75	—	—	6,0	1,58																			
4,80	80	100	6,0	1,54																			
4,85	—	—	6,0	1,50																			
4,90	80	100	6,0	1,45																			
4,95	—	—	6,0	1,41																			
5,00	80	100 u 120	6,5	1,80																			
5,05	—	—	6,5	1,76																			

d ₁	l ₁		d ₂	h	r	d ₁	l ₁		d ₂	h	r	d ₁	l ₁		d ₂	h	r
h6	+ 0,5 0		± 0,2	+ 0,2 0		h6	+ 0,5 0		± 0,2	+ 0,2 0		h6	+ 0,5 0		± 0,2	+ 0,2 0	
6,00	80	100 u 120	8,0	2,23	0,6 ^{+0,4} ₀	10,00	80	100	6,5	1,71	0,6 ^{+0,4} ₀	10,00	80	100	6,5	1,71	0,6 ^{+0,4} ₀
6,05	—	100	8,0	2,19		10,10	—	—	6,5	1,67		10,10	—	—	6,5	1,67	
6,10	—	100	8,0	2,15		10,20	80	100	6,5	1,63		10,20	80	100	6,5	1,63	
6,20	—	100	8,0	2,06		10,30	—	—	6,5	1,54		10,30	—	—	6,5	1,54	
6,30	—	100	8,0	1,97		10,40	80	100	6,5	1,45		10,40	80	100	6,5	1,45	
6,40	—	100	8,0	1,89		10,50	—	—	6,5	1,41		10,50	—	—	6,5	1,41	
6,50	—	100	9,0	3,17		10,60	80	100	7,0	1,80		10,60	80	100	7,0	1,80	
6,60	—	100	9,0	3,08		10,70	—	100	7,0	1,71		10,70	—	100	7,0	1,71	
6,70	—	100	9,0	2,99		10,80	80	100	7,0	1,63		10,80	80	100	7,0	1,63	
6,80	—	100	9,0	2,91		10,90	—	—	7,0	1,58		10,90	—	—	7,0	1,58	
6,90	—	100	9,0	2,82		11,00	80	100	7,0	1,54		11,00	80	100	7,0	1,54	
7,00	100 u 120	9,0	2,73	1,0 ^{+0,5} ₀	11,10	100	9,0	2,65	1,0 ^{+0,5} ₀	11,10	100	9,0	2,65	1,0 ^{+0,5} ₀			
7,10	100	9,0	2,56		11,20	100	9,0	2,52		11,20	100	9,0	2,47				
7,20	—	—	9,0		2,52	11,30	—	—		9,0	2,47	11,30	—		—	9,0	2,39
7,25	—	—	9,0		2,47	11,40	100	9,0		2,39	11,40	100	9,0		2,39		
7,30	—	100	9,0		2,39	11,50	100 u 120	10,0		3,17	11,50	100 u 120	10,0		3,17		
7,40	100	10,0	3,17		11,60	100	10,0	3,08		11,60	100	10,0	3,08				
7,50	100 u 120	10,0	3,08		11,70	100	10,0	2,99		11,70	100	10,0	2,99				
7,60	100	10,0	3,08		11,80	100	10,0	2,91		11,80	100	10,0	2,91				
7,70	100	10,0	2,99		11,90	100	10,0	2,82		11,90	100	10,0	2,82				
7,80	100	10,0	2,91		12,00	100	10,0	2,73		12,00	100	10,0	2,73				
7,90	71	80	100		10,0	2,82	12,10	100 u 120		10,0	2,65	12,10	100	10,0	2,65		
8,00	80	100	10,0	2,65	12,20	100	10,0	2,56	12,20	100	10,0	2,56					
8,10	80	100	10,0	2,56	12,30	100	10,0	2,47	12,30	100	10,0	2,47					
8,20	80	100	10,0	2,56	12,40	100	10,0	2,39	12,40	100	10,0	2,39					
8,30	80	100	10,0	2,47	12,50	100	10,0	2,39	12,50	100	10,0	2,39					
8,40	80	100	10,0	2,39	12,60	100 u 120	11,0	3,17	12,60	100 u 120	11,0	3,17					
8,50	100 u 120	11,0	3,17	12,70	100	11,0	3,08	12,70	100	11,0	3,08						
8,60	100	11,0	3,08	12,80	100	11,0	2,99	12,80	100	11,0	2,99						
8,70	100	11,0	2,99	12,90	100	11,0	2,91	12,90	100	11,0	2,91						
8,80	100	11,0	2,91	13,00	100	11,0	2,82	13,00	100	11,0	2,82						
8,90	100	11,0	2,82	13,10	100	11,0	2,73	13,10	100	11,0	2,73						
9,00	100 u 120	11,0	2,73	13,20	100	11,0	2,69	13,20	100	11,0	2,69						
9,05	—	—	11,0	2,69	13,30	100	11,0	2,65	13,30	100	11,0	2,65					
9,10	80	100	11,0	2,65	13,40	100	11,0	2,56	13,40	100	11,0	2,56					
9,20	80	100	11,0	2,56	13,50	100	11,0	2,47	13,50	100	11,0	2,47					
9,30	80	100	11,0	2,47	13,60	100	11,0	2,39	13,60	100	11,0	2,39					
9,40	80	100	11,0	2,39	13,70	100	12,0	3,17	13,70	100	12,0	3,17					
9,50	80	100	12,0	3,17	13,80	100	12,0	3,08	13,80	100	12,0	3,08					
9,60	80	100	12,0	3,08	13,90	100	12,0	2,99	13,90	100	12,0	2,99					
9,70	80	100	12,0	2,99	14,00	100	12,0	2,91	14,00	100	12,0	2,91					
9,80	80	100	12,0	2,91	14,10	100	12,0	2,82	14,10	100	12,0	2,82					
9,90	80	100	12,0	2,82	14,20	100	12,0	2,73	14,20	100	12,0	2,73					

Vorstaucher-Auswerferstifte/ Preforming ejector pin

mit kegeligem Kopf ähnl. DIN 9861 Teil 1, Form D, HSS durchgehend gehärtet (Schaft und Kopf gleiche Härte) für die Schraubenherstellung
with countersunk head similar to DIN 9861 standard part 1, type D, HSS fully hardened (shaft and head equal hardness) for bolt manufacture



Artikel-Nr.: 6753 .

Werkstoff: HSS

Härte: 64 + 2

Item no.: 6753 .

Material: HSS

Hardness: 64 + 2

Größere Durchmesser und Längen auf Anfrage.

Larger diameters and lengths on request.

d ₁	Stufung Gradation d ₁	d ₂	h + 0,2 0	r	l ₁ + 2 0
h 6					
1,0 + 1,1	0,1	1,8	Kopfhöhen siehe Tabellen Seite 1.04 bis 1.05 Schneidstempel DIN 9861 Form D h = Please look at page 1.04 to 1.05 Punches DIN 9861 Type D	0,4 ^{+0,3} ₀	60/ 70/ 80/ 90/ 100/ 120/
1,2 + 1,3		2,0			
1,4 + 1,5		2,2			
1,6 + 1,7		2,5			
1,8 + 1,9		2,8			
2,0		3,0			
2,1 + 2,2	3,2	0,05		0,6 ^{+0,4} ₀	
2,3–2,55	3,5				
2,6–2,95	4,0				
3,0–3,45	4,5				
3,5–3,95	5,0				
4,0–4,45	5,5				
4,5–4,95	6,0	0,1		1,0 ^{+0,5} ₀	
5,0–5,45	6,5				
5,5–5,95	7,0				
6,0–6,4	8,0				
6,5–7,4	9,0				
7,5–8,4	10,0				
8,5–9,4	11,0				
9,5–10,0		12,0			

Hinweis: Teilweise bis 200 mm Länge ab Lager lieferbar.
Preis auf Anfrage.

Note: Partly until length 200 mm on stock.
Price on request.