

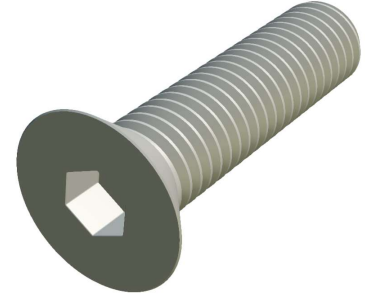
## Lục giác chìm đầu col

### Cấp bền và ký hiệu

Thép: 10.9

Thép không gỉ (Inox): A2, A4

- DIN 7991 là tiêu chuẩn Đức quy định bu lông/vít lục giác chìm đầu bằng (đầu côn) – Hexagon Socket Countersunk Head Screw. Đầu vít dạng côn 90°, khi lắp sẽ chìm phẳng với bề mặt chi tiết, giúp đảm bảo tính thẩm mỹ, không vướng và phù hợp cho các kết cấu cần bề mặt phẳng như cơ khí chính xác, khuôn mẫu, thiết bị máy.
- Hiện nay, DIN 7991 về mặt kỹ thuật đã được thay thế bằng ISO 10642, nhưng tên DIN 7991 vẫn được dùng rất phổ biến trong thương mại và thói quen thị trường.



Chú Thích:

l: chiều dài lục giác chìm

d: đường kính danh nghĩa của ren

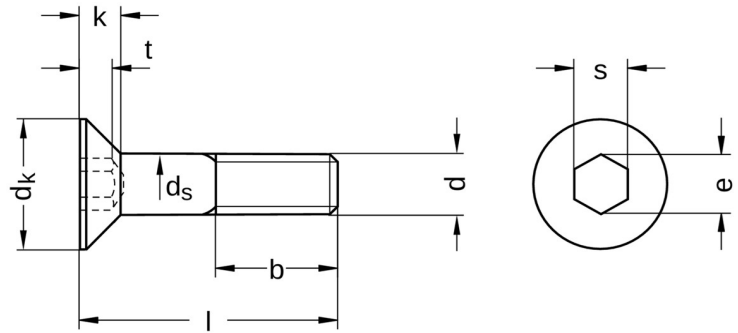
dk: đường kính đầu

k: chiều cao đầu

e: đường kính của đường tròn ngoại tiếp

s: kích thước khóa tay

b: chiều dài ren



Đường Kính Ren (d)		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	(M14)	M16	(M18)	M20	(M22)	M24
P	Bước Ren	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3
$\alpha$	Dung Sai Góc $\pm 2^\circ$	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	60°	60°
b	$L \leq 125$	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
	$125 < L \leq 200$	-	-	-	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
	$L > 200$	-	-	-	-	-	45	49	53	57	61	65	69	73
dk	max. = Danh Nghĩa	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	36	39
	min.	5.7	7.64	9.64	11.57	15.57	19.48	23.48	26.48	29.48	32.38	35.38	35.38	38.38
ds	max. = Danh Nghĩa	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	min.	2.86	3.82	4.82	5.82	7.78	9.78	11.73	13.73	15.73	17.73	19.67	21.67	23.67
e	min.	2.3	2.87	3.44	4.58	5.72	6.86	9.15	11.43	11.43	13.72	13.72	16	16
k	max.	1.7	2.3	2.8	3.3	4.4	5.5	6.5	7	7.5	8	8.5	13.1	14
s	Danh Nghĩa	2	2.5	3	4	5	6	8	10	10	12	12	14	14
	min.	2.02	2.52	3.02	4.02	5.02	6.02	8.025	10.025	10.025	12.032	12.032	14.032	14.032
	max.	2.1	2.6	3.1	4.12	5.14	6.14	8.175	10.175	10.175	12.212	12.212	14.212	14.212
t	max. = Danh Nghĩa	1.2	1.8	2.3	2.5	3.5	4.4	4.6	4.8	5.3	5.5	5.9	8.8	10.3
	min.	0.95	1.55	2.05	2.25	3.2	4.1	4.3	4.5	5	5.2	5.6	8.44	9.87

Kích thước (không được ưu tiên) trong ngoặc đơn.

1)  $e_{min.} = 1.14 s_{min.}$