



NORMA: DIN 1B

KUŽELOVÉ LÍCOVANÉ KOLÍKY
TAPER PINS TURNED

NORMA: DIN 7A

VÁLCOVÉ KOLÍKY
PARALLEL PINS

NORMA: DIN 94

ZÁVLAČKY - KOLÍKY
SPLIT PINS (COTTER PINS)

NORMA: DIN 1471

KUŽELOVÉ RÝHOVANÉ KOLÍKY
GROOVED PINS, FULL LENGTH TAPER GROOVED

NORMA: DIN 1472

RÝHOVANÉ LÍCOVANÉ KOLÍKY
GROOVED PINS, HALF LENGTH
TAPER GROOVED

NORMA: DIN 1473

VÁLCOVÉ RÝHOVANÉ KOLÍKY
GROOVED PINS, FULL LENGTH PARALLEL
GROOVED WITH CHAMFER

NORMA: DIN 1474

NÁSUVNÉ RÝHOVANÉ KOLÍKY
GROOVED PINS,
HALF LENGTH REVERSE GROOVED

NORMA: DIN 1475

RÝHOVANÉ KOLÍKY S RUKOJETÍ
GROOVED PINS,
THIRD LENGTH CENTER GROOVED

NORMA: DIN 1481

KOLÍKY PRUŽNÉ S DRÁŽKOU (DRÁŽKAMI)
SPRING-TYPE STRAIGHT PINS - HEAVY TYPE

NORMA: ISO 2338

VÁLCOVÉ KOLÍKY
PARALLEL PINS

NORMA: DIN 6325

VÁLCOVÉ KOLÍKY
PARALLEL PINS (DOWEL PINS) - HARDENED

NORMA: DIN 6885 A

PERA TĚSNÁ, PODÉLNÁ
PARALLEL KEYS, HIGH TYPE

NORMA: DIN 6888

KLÍNY WOODRUFF
WOODRUFF KEYS

NORMA: DIN 7343

SPIRÁLOVÉ UPÍNACÍ KOLÍKY
DOWEL PIN

NORMA: DIN 7978

KUŽELOVÉ KOLÍKY S VNITŘNÍM ZÁVITEM
TAPER PINS WITH INTERNAL THREAD

NORMA: DIN 7979 D

VÁLCOVÉ KOLÍKY S VNITŘNÍM ZÁVITEM
PARALLEL PINS WITH INTERNAL THREAD

NORMA: DIN 11023

ZÁVLAČKY SKLOPNÉ (zákolník)
LINCH PINS

NORMA: DIN 11024

ZÁVLAČKA pružinová jednoduchá,
SPRINGLOCK - single
SPRING LOCK COTTERS OF A BOLT SINGLE

NORMA: DIN 11024

ZÁVLAČKA pružinová,
SPRINGLOCK - double
SPRING LOCK COTTERS OF A BOLT DOUBLE

KÓD: 2560

KLÍNOVICE - TYČ TAŽENÁ
ROD

NORMA: DIN 32501

ČEPY NAVAŘOVACÍ
- SVORNÍKY K PŘIVAŘENÍ S ČÍPKEM
WELDING BOLT

**NEUVEDENÉ NORMY
A ROZMĚRY
NA POPTÁNÍ!**





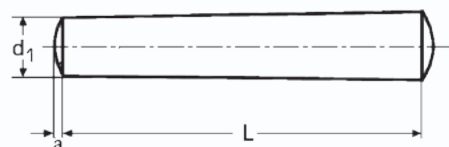
Čepy, kolíky, pera, závlačky

NORMA: DIN 1B

KUŽELOVÉ LÍCOVANÉ KOLÍKY TAPER PINS TURNED

Materiál: Ocel, nerez - A2, A4

Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy



d1 h10	1	1,5	2	2,5	3	4
a ~	0,12	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5

d1 h10	5	6	8	10	12
a ~	0,63	0,8	1	1,2	1,6

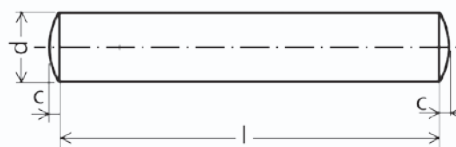
d1	L	d1	L	d1	L
1	10	4	25	8	35
1	14	4	30	8	40
1	16	4	35	8	45
1,5	10	4	40	8	50
1,5	12	4	45	8	55
1,5	14	4	50	8	60
1,5	16	4	60	8	70
1,5	20	5	20	8	80
1,5	25	5	25	8	90
2	10	5	30	8	100
2	12	5	35	8	120
2	14	5	40	10	35
2	16	5	45	10	40
2	20	5	50	10	45
2	25	5	55	10	50
2,5	12	5	60	10	60
2,5	14	5	70	10	70
2,5	16	6	25	10	80
2,5	20	6	30	10	90
2,5	25	6	35	10	100
3	14	6	40	10	120
3	16	6	45	12	50
3	20	6	50	12	60
3	25	6	55	12	70
3	30	6	60	12	80
3	35	6	70	12	90
3	40	6	80	12	100
3	45	6	90	12	120
3	50	6	100		
4	20	8	30		

NORMA: DIN 7A

VÁLCOVÉ KOLÍKY PARALLEL PINS

Materiál: Ocel, nerez - A2, A4

Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy



d	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
c	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,8	1,2	1,6	2

d	12	16	20
c	2,5	3	3,5

d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l
1	3	2	6	3	10	4	60	6	25	8	70	12	40
1	4	2	8	3	12	4	l	6	30	8	80	12	45
1	5	2	10	3	14	5	6	6	35	8	90	12	50
1	6	2	12	3	16	5	8	6	40	8	100	12	60
1	8	2	14	3	20	5	10	6	45	8	120	12	70
1	10	2	16	3	25	5	12	6	50	10	12	12	80
1	12	2	20	3	30	5	14	6	55	10	14	12	90
1,2	4	2	25	3	35	5	16	6	60	10	16	12	100
1,2	5	2	30	3	40	5	20	6	70	10	20	12	120
1,2	6	2	35	3	45	5	25	6	80	10	25	12	140
1,2	8	2	l	3	50	5	30	6	90	10	30	16	40
1,2	10	2,5	4	3	60	5	35	6	100	10	35	16	50
1,2	12	2,5	5	3	l	5	40	6	120	10	40	16	60
1,5	3	2,5	6	4	6	5	45	8	10	10	45	16	70
1,5	4	2,5	8	4	8	5	50	8	12	10	50	16	80
1,5	5	2,5	10	4	10	5	60	8	14	10	55	16	90
1,5	6	2,5	12	4	12	5	70	8	16	10	60	16	100
1,5	8	2,5	14	4	14	5	80	8	20	10	65	16	120
1,5	10	2,5	16	4	16	5	90	8	25	10	70	20	60
1,5	12	2,5	20	4	20	5	100	8	30	10	80	20	80
1,5	14	2,5	25	4	25	6	6	8	35	10	90	20	100
1,5	16	2,5	30	4	30	6	8	8	40	10	100	20	120
1,5	20	3	l	4	35	6	10	8	45	10	120		
1,5	25	3	4	4	40	6	12	8	50	12	20		
2	3	3	5	4	45	6	14	8	55	12	25		
2	4	3	6	4	50	6	16	8	60	12	30		
2	5	3	8	4	55	6	20	8	65	12	35		



NORMA: DIN 94

ZÁVLAČKY - KOLÍKY

SPLIT PINS (COTTER PINS)

Materiál: Ocel, nerez - A2, A4

Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy, zinek



	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	13
d max	0,9	1	1,4	1,8	2,3	2,9	3,7	4,6	5,9	7,5	9,5	12,4
d min	0,8	0,9	1,3	1,7	2,1	2,7	3,5	4,4	5,7	7,3	9,3	12,1
c max	1,8	2	2,8	3,6	4,6	5,8	7,4	9,2	11,8	15	19	24,8
c min	1,6	1,7	2,4	3,2	4	5,1	6,5	8	10,3	13,1	16,6	21,7
a max	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	4	4	4	4	6,3	6,3
b ~	3	3	3,2	4	5	6,4	8	10	12,6	16	20	26

d	l	d	l	d	l	d	l	d	l
1	6	2	10	3,2	12	4	63	6,3	100
1	8	2	12	3,2	16	4	71	6,3	125
1	10	2	16	3,2	18	4	80	8	40
1	12	2	18	3,2	20	4	100	8	45
1	16	2	20	3,2	22	5	20	8	50
1	20	2	22	3,2	25	5	25	8	63
1	25	2	25	3,2	28	5	32	8	71
1	32	2	28	3,2	32	5	36	8	80
1	36	2	32	3,2	36	5	40	8	90
1,2	8	2	36	3,2	40	5	45	8	100
1,2	10	2	40	3,2	45	5	50	8	112
1,2	12	2	45	3,2	50	5	63	8	125
1,2	16	2,5	10	3,2	56	5	71	10	50
1,2	20	2,5	12	3,2	63	5	80	10	63
1,2	25	2,5	16	4	16	5	90	10	71
1,6	6	2,5	18	4	18	5	100	10	80
1,6	8	2,5	20	4	20	6,3	25	10	90
1,6	10	2,5	22	4	22	6,3	32	10	100
1,6	12	2,5	25	4	25	6,3	36	10	112
1,6	16	2,5	28	4	28	6,3	40	10	125
1,6	20	2,5	32	4	32	6,3	45	13	71
1,6	25	2,5	36	4	36	6,3	50	13	80
1,6	32	2,5	40	4	40	6,3	63	13	90
1,6	36	2,5	45	4	45	6,3	71	13	100
1,6	40	2,5	50	4	50	6,3	80	13	112
2	6	3,2	10	4	56	6,3	90	13	125

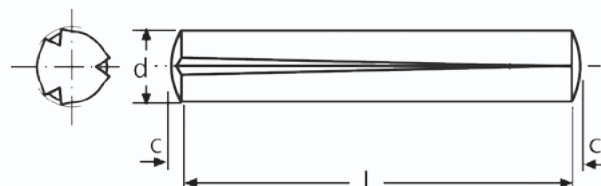
NORMA: DIN 1471

KUŽELOVÉ RÝHOVANÉ KOLÍKY

GROOVED PINS, FULL LENGTH TAPER GROOVED

Materiál: Ocel, nerez - A2, A4

Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy



d	1,5	2	3	4	5	6
c ≈	0,2	0,25	0,4	0,5	0,63	0,8
Tol. vrtání	H9			H11		

d	l
1,5	5
1,5	6
1,5	8
2	6
2	8
2	10
2	12
2	16
2	(18)
3	6
3	8
3	10
3	12
3	16
3	(18)
4	8
4	10
4	12
4	16
4	20
4	25
4	30
5	20
5	25
5	30
5	35
6	30
6	(32)
6	35
6	40



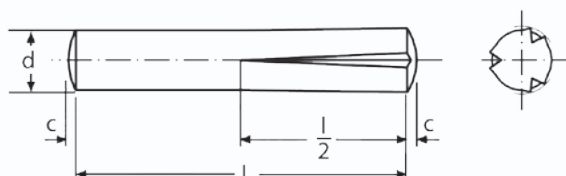
Čepy, kolíky, pera, závlačky

NORMA: DIN 1472

RÝHOVANÉ LÍCOVANÉ KOLÍKY
GROOVED PINS, HALF LENGTH
TAPER GROOVED

Materiál: Ocel, nerez - A2

Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy



d	1,5	2	2,5	3
c ≈	0,2	0,25	0,3	0,4
Tol. vrtání	H9			

d	4	5	6	8
c ≈	0,5	0,6	0,8	1
Tol. vrtání	H11			

d	10	12
c ≈	1,2	1,6
Tol. vrtání	H11	

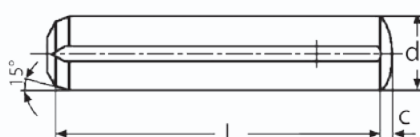
d	l	d	l	d	l
1,5	6	3	30	6	16
1,5	8	3	35	6	20
1,5	10	3	40	6	25
1,5	12	4	10	6	30
1,5	16	4	12	6	40
2	6	4	16	6	50
2	8	4	20	8	16
2	10	4	25	8	20
2	12	4	30	8	25
2	16	4	35	8	30
2	20	4	40	8	35
2,5	8	4	45	8	40
2,5	10	4	50	8	45
2,5	12	5	10	8	50
2,5	16	5	12	8	60
2,5	20	5	16	10	30
3	6	5	20	10	35
3	8	5	25	10	40
3	10	5	30	10	45
3	12	5	35	10	50
3	16	5	40	10	60
3	20	6	10	12	25
3	25	6	12	12	40

NORMA: DIN 1473

VÁLCOVÉ RÝHOVANÉ KOLÍKY
GROOVED PINS, FULL LENGTH PARALLEL
GROOVED WITH CHAMFER

Materiál: Ocel, nerez - A2

Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy



d1	1	1,5	2	2,5	3
c ≈	0,12	0,2	0,25	0,3	0,4
Tol. vrtání	H9				

d1	4	5	6	8	10
c ≈	0,5	0,6	0,8	1	1,2
Tol. vrtání	H11				

d1	L	d1	L	d1	L	d1	L	d1	L
1	4	2	20	4	10	5	40	8	35
1	5	2,5	8	4	12	5	45	8	40
1	6	2,5	10	4	16	5	50	8	45
1,5	4	2,5	12	4	20	6	12	8	50
1,5	5	2,5	16	4	25	6	16	8	60
1,5	6	3	6	4	30	6	20	10	16
1,5	8	3	8	4	35	6	25	10	20
1,5	10	3	10	5	40	6	30	10	25
1,5	12	3	12	5	8	6	35	10	30
2	4	3	16	5	10	6	40	10	35
2	5	3	20	5	12	6	45	10	40
2	6	3	25	5	16	6	50	10	50
2	8	3	30	5	20	6	60	10	60
2	10	3	40	5	25	8	20		
2	12	4	6	5	30	8	25		
2	16	4	8	5	35	8	30		

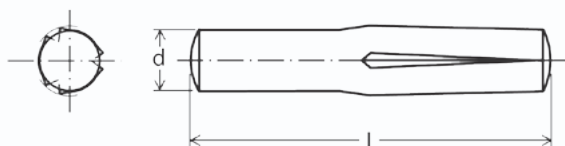


NORMA: DIN 1474

NÁSUVNÉ RÝHOVANÉ KOLÍKY GROOVED PINS, HALF LENGTH REVERSE GROOVED

Materiál: Ocel, nerez - A2

Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy



d	2	2,5	3
c ≈	0,25	0,3	0,4
Tol. vrtání	H9		

d	4	5	6	8	10
c ≈	0,5	0,63	0,8	1	1,2
Tol. vrtání	H11				

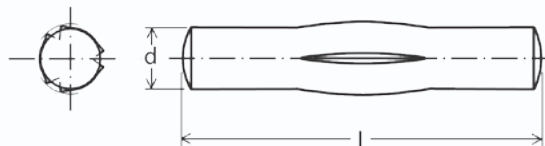
d	l	d	l	d	l	d	l
2	6	3	8	4	20	6	25
2	8	3	10	5	10	8	16
2	10	3	12	5	12	8	20
2	12	3	16	5	16	8	25
2,5	8	3	20	5	20	10	20
2,5	10	4	10	6	12	10	25
2,5	12	4	12	6	16	10	30
2,5	16	4	16	6	20		

NORMA: DIN 1475

RÝHOVANÉ KOLÍKY S RUKOJETÍ GROOVED PINS, THIRD LENGTH CENTER GROOVED

Materiál: Ocel, nerez - A2

Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy



d1	1,5	2	2,5
c ≈	0,2	0,25	0,3
Tol. vrtání	H9		

d1	3	4	5	6	8
c ≈	0,4	0,5	0,6	0,8	1
Tol. vrtání	H11				

d1	l	d1	l	d1	l	d1	l
1,5	8	3	30	5	25	8	25
1,5	10	3	35	5	30	8	30
1,5	12	3	40	5	35	8	35
2	12	4	20	5	40	8	40
2	16	4	25	5	50	8	45
2	20	4	30	6	25	8	50
3	12	4	35	6	30	8	60
3	(14)	4	40	6	35	8	80
3	16	4	45	6	40		
3	20	4	50	6	45		
3	25	5	20	6	50		



Čepy, kolíky, pera, závlačky

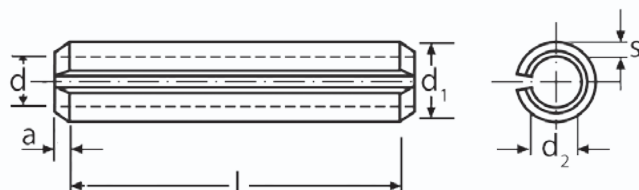
NORMA: DIN 1481

KOLÍKY PRUŽNÉ S DRÁŽKOU (DRÁŽKAMI)

SPRING-TYPE STRAIGHT PINS - HEAVY TYPE

Materiál: Ocel, nerez - A2

Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy



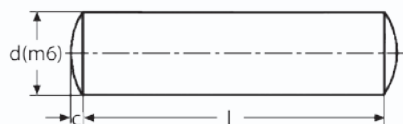
d	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	8	10	12
d1 min.	1,2	1,7	2,3	2,8	3,3	3,8	4,4	4,9	5,4	6,4	8,5	10,5	12,5
d2~	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	2,9	3,4	4	5,5	6,5	7,5
a min	0,15	0,25	0,35	0,4	0,5	0,6	0,65	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1	1,2	1,5	2	2,5

d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l	d	l
1	4	2	8	2,5	24	3,5	5	4	14	4,5	40	5	70	6	75	8	65	10	55	12	50		
1	5	2	10	2,5	26	3,5	6	4	16	4,5	50	5	75	6	80	8	70	10	60	12	55		
1	6	2	12	2,5	28	3,5	8	4	18	5	6	5	80	6	85	8	75	10	65	12	60		
1	8	2	14	2,5	30	3,5	10	4	20	5	8	6	10	6	90	8	80	10	70	12	65		
1	10	2	16	3	4	3,5	12	4	22	5	10	6	12	6	100	8	90	10	75	12	70		
1	12	2	18	3	5	3,5	14	4	24	5	12	6	14	8	10	8	100	10	80	12	75		
1	14	2	20	3	6	3,5	16	4	26	5	14	6	16	8	12	8	120	10	85	12	80		
1	16	2	22	3	8	3,5	18	4	28	5	16	6	18	8	14	10	10	10	90	12	90		
1	18	2	24	3	10	3,5	20	4	30	5	18	6	20	8	16	10	12	10	100	12	100		
1	20	2	26	3	12	3,5	22	4	32	5	20	6	22	8	18	10	14	10	120	12	120		
1,5	4	2	28	3	14	3,5	24	4	36	5	22	6	24	8	20	10	16	10	140	12	140		
1,5	5	2	30	3	16	3,5	26	4	40	5	24	6	26	8	22	10	18	10	160	12	160		
1,5	6	2,5	4	3	18	3,5	28	4	45	5	26	6	28	8	24	10	20	12	18				
1,5	8	2,5	5	3	20	3,5	30	4	50	5	28	6	30	8	26	10	22	12	20				
1,5	10	2,5	6	3	22	3,5	32	4,5	16	5	30	6	32	8	28	10	24	12	22				
1,5	12	2,5	8	3	24	3,5	36	4,5	18	5	32	6	36	8	30	10	26	12	24				
1,5	14	2,5	10	3	26	3,5	40	4,5	20	5	36	6	40	8	32	10	28	12	26				
1,5	16	2,5	12	3	28	4	4	4,5	22	5	40	6	45	8	36	10	30	12	28				
1,5	18	2,5	14	3	30	4	5	4,5	24	5	45	6	50	8	40	10	32	12	30				
1,5	20	2,5	16	3	32	4	6	4,5	26	5	50	6	55	8	45	10	36	12	32				
2	4	2,5	18	3	36	4	8	4,5	28	5	55	6	60	8	50	10	40	12	36				
2	5	2,5	20	3	40	4	10	4,5	30	5	60	6	65	8	55	10	45	12	40				
2	6	2,5	22	3,5	4	4	12	4,5	36	5	65	6	70	8	60	10	50	12	45				

**NORMA: ISO 2338****VÁLCOVÉ KOLÍKY****PARALLEL PINS**

Materiál: Ocel, nerez - A2

Povrchová úprava: Nekalené



d m6	1	1,5	2	2,5	3
c	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5

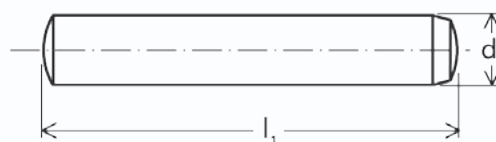
d m6	4	5	6	8	10
c	0,63	0,8	1,2	1,6	2

d	l	d	l	d	l	d	l
1	2	2,5	14	5	12	8	20
1	4	2,5	16	5	14	8	25
1	5	3	4	5	16	8	30
1	6	3	5	5	20	8	35
1	8	3	6	5	25	8	40
1	10	3	8	5	30	8	45
1,5	2	3	10	5	35	8	50
1,5	4	3	12	5	40	8	55
1,5	5	3	14	5	45	8	60
1,5	6	3	16	5	50	8	80
1,5	8	3	20	5	60	10	16
1,5	10	3	25	6	8	10	20
1,5	12	3	30	6	10	10	25
2	4	3	35	6	12	10	30
2	5	3	40	6	14	10	35
2	6	4	6	6	16	10	40
2	8	4	8	6	20	10	45
2	10	4	10	6	25	10	50
2	12	4	12	6	30	10	55
2	14	4	14	6	35	10	60
2	16	4	16	6	40	10	80
2	20	4	20	6	45	10	100
2	25	4	25	6	50		
2	30	4	30	6	55		
2,5	5	4	35	6	60		
2,5	6	4	40	8	10		
2,5	8	4	45	8	12		
2,5	10	5	8	8	14		
2,5	12	5	10	8	16		

NORMA: DIN 6325**VÁLCOVÉ KOLÍKY KALENÉ****PARALLEL PINS (DOWEL PINS) - HARDENED**

Materiál: Ocel

Povrchová úprava: Kalené



d1 m6	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
a~	0,48	0,62	0,78	0,95	1,1	1,4	1,7	2,1	2,6	3	3,8	3,8	4,7	6
z~	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8	2	2,5	3

d1	l1	d1	l1	d1	l1	d1	l1	d1	l1	d1	l1	d1	l1	d1	l1
1	4	2	24	3	24	5	14	6	50	10	20	12	55		
1	5	2	28	3	28	5	16	6	55	10	22	12	60		
1	6	2	30	3	30	5	18	6	60	10	24	12	70		
1	8	2	36	3	32	5	20	6	70	10	28	12	80		
1	10	2	40	3	34	5	22	6	80	10	30	12	90		
1	12	2,5	6	3	36	5	24	6	90	10	32	12	100		
1,5	4	2,5	8	3	40	5	28	6	100	10	34	12	120		
1,5	5	2,5	10	3	45	5	30	6	120	10	36	14	40		
1,5	6	2,5	12	3	50	5	32	8	14	10	40	14	50		
1,5	8	2,5	14	3	60	5	34	8	16	10	45	14	60		
1,5	10	2,5	16	4	6	5	36	8	18	10	50	14	80		
1,5	12	2,5	18	4	8	5	40	8	20	10	55	14	90		
1,5	14	2,5	20	4	10	5	45	8	22	10	60	14	100		
1,5	16	2,5	22	4	12	5	50	8	24	10	70	14	120		
1,5	18	2,5	24	4	14	5	55	8	28	10	80	16	40		
1,5	20	2,5	28	4	16	5	60	8	30	10	90	16	50		
1,5	22	2,5	30	4	18	5	80	8	32	10	100	16	60		
1,5	24	2,5	32	4	20	6	10	8	34	10	120	16	80		
1,5	28	2,5	34	4	22	6	12	8	36	12	14	16	90		
1,5	30	2,5	36	4	24	6	14	8	40	12	16	16	100		
1,5	36	2,5	40	4	28	6	16	8	45	12	18	16	120		
1,5	40	2,5	45	4	30	6	18	8	50	12	20	20	50		
2	5	2,5	50	4	32	6	20	8	55	12	22	20	60		
2	6	3	6	4	34	6	22	8	60	12	24	20	80		
2	8	3	8	4	36	6	24	8	70	12	28	20	90		
2	10	3	10	4	40	6	28	8	80	12	30	20	100		
2	12	3	12	4	45	6	30	8	90	12	32	20	120		
2	14	3	14	4	50	6	32	8	100	12	34				
2	16	3	16	4	60	6	34	8	120	12	36				
2	18	3	18	4	80	6	36	10	14	12	40				
2	20	3	20	5	10	6	40	10	16	12	45				
2	22	3	22	5	12	6	45	10	18	12	50				



Čepy, kolíky, pera, závlačky

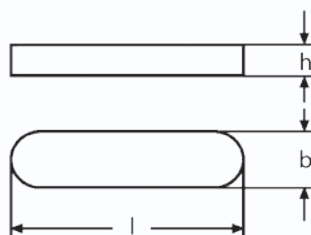
NORMA: DIN 6885 A

PERA TĚSNÁ, PODÉLNÁ

PARALLEL KEYS, HIGH TYPE

Materiál: Ocel, nerez - A4

Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy



b h9=šířka	2	3	4	5	5	6	6	8	8	10	10	12	14	16	18	20
h=výška	2	3	4	3	5	4	6	5	7	6	8	8	9	10	11	12
d1 min	6	8	10	12	12	17	17	22	22	30	30	38	44	50	58	65
d1 max	8	10	12	17	17	22	22	30	30	38	38	44	50	58	65	75
tol.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
náboj	1,2	1,8	2,5	1,9	3	2,5	3,5	3,1	4	3,7	5	5	5,5	6	7	7,5
tol.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

b	h	l	b	h	l	b	h	l	b	h	l	b	h	l	b	h	l	b	h	l	b	h	l
2	2	6	4	4	45	6	4	18	6	6	125	8	7	90	10	8	160	14	9	63	18	11	70
2	2	8	4	4	50	6	4	20	6	6	140	8	7	100	10	8	180	14	9	70	18	11	80
2	2	10	4	4	56	6	4	22	8	5	18	8	7	110	10	8	200	14	9	80	18	11	90
2	2	12	4	4	63	6	4	25	8	5	20	8	7	125	10	8	250	14	9	90	18	11	100
2	2	14	5	3	10	6	4	28	8	5	22	8	7	140	12	8	20	14	9	100	18	11	110
2	2	16	5	3	12	6	4	32	8	5	25	8	7	160	12	8	25	14	9	110	18	11	125
2	2	18	5	3	14	6	4	36	8	5	28	8	7	200	12	8	28	14	9	125	18	11	140
2	2	20	5	3	16	6	4	40	8	5	32	10	6	25	12	8	32	14	9	140	18	11	160
2	2	40	5	3	18	6	4	45	8	5	36	10	6	28	12	8	36	14	9	160	18	11	180
3	3	6	5	3	20	6	4	50	8	5	40	10	6	32	12	8	40	14	9	180	18	11	200
3	3	8	5	3	22	6	4	56	8	5	45	10	6	36	12	8	45	14	9	200	18	11	250
3	3	10	5	3	25	6	4	63	8	5	50	10	6	40	12	8	50	14	9	250	20	12	40
3	3	12	5	3	28	6	4	70	8	5	56	10	6	45	12	8	56	16	10	32	20	12	45
3	3	14	5	3	32	6	6	10	8	5	63	10	6	50	12	8	63	16	10	36	20	12	50
3	3	16	5	5	10	6	6	12	8	5	70	10	8	16	12	8	70	16	10	40	20	12	56
3	3	18	5	5	12	6	6	14	8	5	80	10	8	18	12	8	80	16	10	45	20	12	63
3	3	20	5	5	14	6	6	16	8	7	10	10	8	20	12	8	90	16	10	50	20	12	70
3	3	22	5	5	16	6	6	18	8	7	12	10	8	22	12	8	100	16	10	56	20	12	80
3	3	25	5	5	18	6	6	20	8	7	14	10	8	25	12	8	110	16	10	63	20	12	90
3	3	28	5	5	20	6	6	22	8	7	16	10	8	28	12	8	125	16	10	70	20	12	100
3	3	32	5	5	22	6	6	25	8	7	18	10	8	32	12	8	140	16	10	80	20	12	110
3	3	40	5	5	25	6	6	28	8	7	20	10	8	36	12	8	160	16	10	90	20	12	125
4	4	8	5	5	28	6	6	32	8	7	22	10	8	40	12	8	180	16	10	100	20	12	140
4	4	10	5	5	32	6	6	36	8	7	25	10	8	45	12	8	200	16	10	110	20	12	160
4	4	12	5	5	36	6	6	40	8	7	28	10	8	50	12	8	250	16	10	125	20	12	180
4	4	14	5	5	40	6	6	45	8	7	32	10	8	56	14	9	20	16	10	140	20	12	200
4	4	16	5	5	45	6	6	50	8	7	36	10	8	63	14	9	25	16	10	160	20	12	220
4	4	18	5	5	50	6	6	56	8	7	40	10	8	70	14	9	28	16	10	200	20	12	250
4	4	20	5	5	56	6	6	63	8	7	45	10	8	80	14	9	32	16	10	250			
4	4	22	5	5	63	6	6	70	8	7	50	10	8	90	14	9	36	18	11	40			
4	4	25	5	5	70	6	6	80	8	7	56	10	8	100	14	9	40	18	11	45			
4	4	28	5	5	80	6	6	90	8	7	63	10	8	110	14	9	45	18	11	50			
4	4	32	5	5	100	6	6	100	8	7	70	10	8	125	14	9	50	18	11	56			
4	4	40	6	4	16	6	6	110	8	7	80	10	8	140	14	9	56	18	11	63			



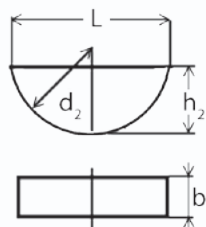
NORMA: DIN 6888

KLÍNY WOODRUFF

WOODRUFF KEYS

Materiál: Ocel

Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy



b	h	L	d2
h9	h12		
1,5	2,6	6,76	7
2	2,6	6,76	7
2	3,7	9,66	10
2	5	12,65	13
2,5	3,7	9,66	10
3	3,7	9,66	10
3	5	12,65	13
3	6,5	15,72	16
3	7,5	18,57	19
4	5	12,65	13
4	6,5	15,72	16
4	7,5	18,57	19
4	9	21,63	22
5	6,5	15,72	16
5	7,5	18,57	19
5	9	21,63	22
5	10	24,49	25
6	9	21,63	22
6	10	24,49	25
6	11	27,35	28
8	11	27,35	28
8	13	31,43	32
10	13	31,43	32
10	16	43,08	45

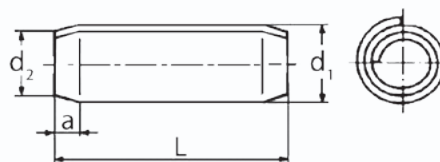
NORMA: DIN 7343

SPIRÁLOVÉ UPÍNACÍ KOLÍKY

DOWEL PIN

Materiál: Ocel, nerez - A2

Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy



d1	1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10
d1 min	1,05	1,25	1,62	2,13	2,65	3,15	3,67	4,2	5,25	6,25	8,3	10,35
d2 max	0,95	1,15	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,85	5,85	7,8	9,75
a	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	1	1,1	1,3	1,5	2	2,5
s	0,08	0,1	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,42	0,5	0,67	0,84

d1	L	d1	L	d1	L	d1	L	d1	L	d1	L	d1	L
1	4	2	10	3	18	4	14	5	24	6	30	8	50
1	5	2	12	3	20	4	16	5	26	6	32	8	60
1	6	2	14	3	22	4	18	5	28	6	35	8	70
1	8	2	16	3	24	4	20	5	30	6	40	8	80
1,2	4	2	18	3	26	4	22	5	32	6	45	8	90
1,2	5	2	20	3	28	4	24	5	35	6	50	8	100
1,2	6	2,5	6	3	30	4	26	5	40	6	60	10	40
1,2	8	2,5	8	3	32	4	28	5	45	6	70	10	45
1,5	4	2,5	10	3,5	8	4	30	5	50	8	16	10	50
1,5	5	2,5	12	3,5	10	4	32	5	55	8	18	10	60
1,5	6	2,5	14	3,5	12	4	35	5	60	8	20	10	70
1,5	8	2,5	16	3,5	14	4	40	6	12	8	22	10	80
1,5	10	2,5	18	3,5	16	4	50	6	14	8	24	10	90
1,5	12	2,5	20	3,5	18	5	10	6	16	8	26	10	100
1,5	14	2,5	24	3,5	20	5	12	6	18	8	28		
1,5	16	3	8	3,5	22	5	14	6	20	8	30		
2	4	3	10	3,5	24	5	16	6	22	8	32		
2	5	3	12	4	8	5	18	6	24	8	35		
2	6	3	14	4	10	5	20	6	26	8	40		
2	8	3	16	4	12	5	22	6	28	8	45		



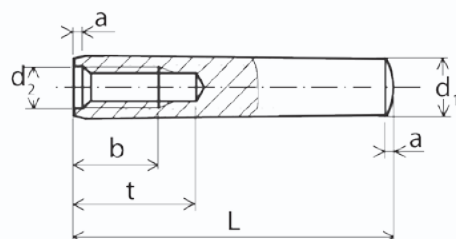
Čepy, kolíky, pera, závlačky

NORMA: DIN 7978

KUŽELOVÉ KOLÍKY S VNITŘNÍM ZÁVITEM TAPER PINS WITH INTERNAL THREAD

Materiál: Automatová ocel

Povrchová úprava: Kalené



d1	6	8	10	12	16	20
d2	M4	M5	M6	M8	M10	M12
a	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
b	6	8	10	12	16	18
t min	10	12	16	20	25	27

d1	L	d1	L
6	20	10	60
6	25	10	65
6	30	10	70
6	35	10	80
6	40	10	100
6	45	12	40
6	50	12	45
6	60	12	50
8	30	12	60
8	35	12	70
8	40	12	80
8	45	12	100
8	50	12	120
8	60	16	60
8	70	16	80
10	35	16	100
10	40	20	80
10	45	20	100
10	50	20	140

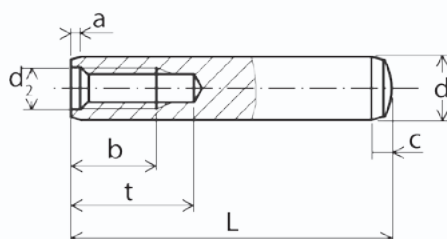
Tolerance kolíků a jejich hodnoty najdete na www.killich.cz v sekci „Technické informace“.

NORMA: DIN 7979 D

VÁLCOVÉ KOLÍKY S VNITŘNÍM ZÁVITEM PARALLEL PINS WITH INTERNAL THREAD

Materiál: Ocel

Povrchová úprava: Kalené



d1 m6	6	8	10	12	16	20
c ~	2,1	2,6	3	3,8	4,7	6
d2	M4	M5	M6	M6	M8	M10
b	6	8	10	10	12	16
t min	10	12	16	16	20	25

d1	L	d1	L
6	16	10	60
6	20	10	70
6	24	10	80
6	28	12	28
6	32	12	32
6	40	12	40
6	50	12	50
6	60	12	60
8	20	12	70
8	24	12	80
8	28	12	100
8	32	16	40
8	40	16	60
8	50	16	80
8	60	16	100
8	70	16	120
10	24	20	60
10	28	20	80
10	32	20	100
10	40	20	120
10	50		

Tolerance kolíků a jejich hodnoty najdete na www.killich.cz v sekci „Technické informace“.



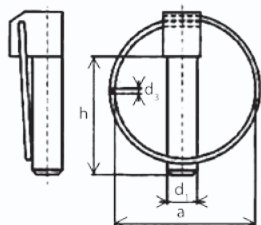
NORMA: DIN 11023

ZÁVLAČKY SKLOPNÉ (zákolník)

LINCH PINS

Materiál: Ocel

Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy



d1	d2 max	d3	a	h
4,5	34,5	2,9	37	42
6	38,5	3,5	48	42
8	38,5	3,5	48	42
10	38,5	3,5	48	42
11	38,5	3,5	48	42

NORMA: DIN 11024

ZÁVLAČKA pružinová jednoduchá,

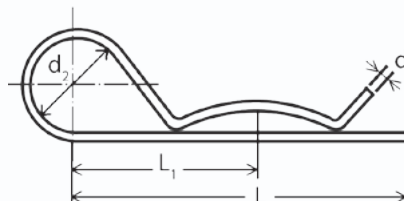
SPRINGLOCK - single

SPRING LOCK COTTERS

OF A BOLT SINGLE

Materiál: Ocel, nerez - A2

Povrchová úprava: Zinek



d1	pr. hřídel	vrták	d2	L	L1
2	9-14	2,5	10	50	25
3	10-16	3,5	18	60	28
4	16-20	4,5	20	60	30
5	20-28	6	24	85	40
6	28-40	7	30	105	50
7	28-45	8	30	105	50
8	30-45	9	28	110	55

NORMA: DIN 11024

ZÁVLAČKA pružinová,

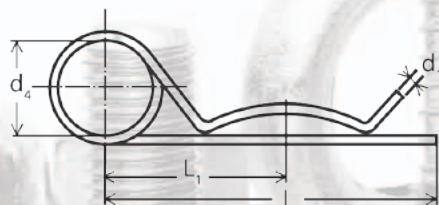
SPRINGLOCK - double

SPRING LOCK COTTERS

OF A BOLT DOUBLE

Materiál: Ocel

Povrchová úprava: Zinek



d1	pr. hřídel	vrták	d2	L	L1
2	8-14	2,5	10	50	25
3	14-20	3,5	16	62	32
4	17-24	4,5	23	78	44
5	18-30	5,5	26	92	50
6	24-36	6,5	30	120	70
7	26-40	8	30	130	72
8	24-40	9	30	130	76

KÓD: 2560

KLÍNOVICE - TYČ TAŽENÁ

ROD

Materiál: Ocel, nerez - A2

Povrchová úprava: Zinek

d1	d2	l (m)
3	3	1
4	4	1
5	5	1
6	6	1
7	7	1
8	7	1
8	8	1
10	8	1
10	10	1
12	8	1
12	10	1
12	12	1
16	10	1

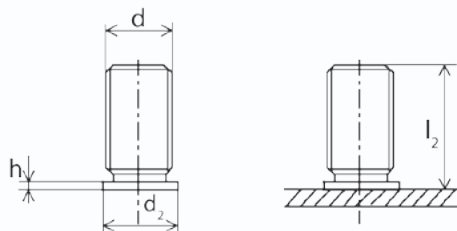
**NORMA: DIN 32501**

ČEPY NAVAŘOVACÍ - SVORNÍKY K PŘIVAŘENÍ S ČÍPKEM

WELDING BOLT

Materiál: Ocel, nerez - A2, Cu

Povrchová úprava: Bez povrchové úpravy



d	M3	M4	M5	M6	M8
d2	4,5	5,5	6,5	7,5	9
h	0,7-1,4	0,7-1,4	0,8-1,4	0,8-1,4	~1

d	l2	d	l2
M3	6	M5	20
M3	8	M5	25
M3	10	M5	30
M3	12	M6	10
M3	16	M6	12
M3	20	M6	16
M3	25	M6	20
M4	8	M6	25
M4	10	M6	30
M4	12	M6	40
M4	16	M6	50
M4	20	M8	10
M4	25	M8	16
M4	30	M8	20
M5	8	M8	25
M5	10	M8	30
M5	12	M8	35
M5	16	M8	40