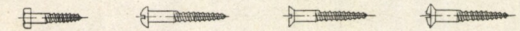
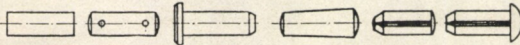
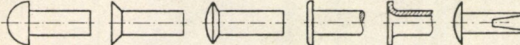
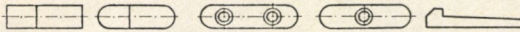
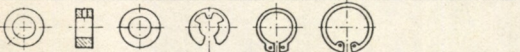
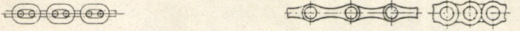
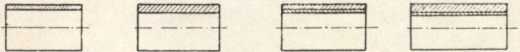
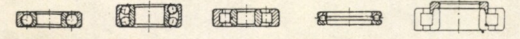
	02 17	PODLOŽKY A ZÁVLAČKY	7
	02 18	VRUTY	21
	02 21	ČEPY A KOLÍKY	29
	02 23	NÝTY	55
	02 25	KLÍNY A PERA	93
	02 29	KROUŽKY	111
	02 32	ŘETĚZY	123
	02 34	POUZDRA KLUZNÝCH LOŽISEK	137
	02 46 02 47	VALIVÁ LOŽISKA	143

Rejstříky

Podrobný obsah je' na začátku každé skupiny.

I. PODLOŽKY A ZÁVLAČKY

Přesné podložky	ČSN 02 1701	} str. 8 a 9
Přesné podložky bez sražené hrany	ČSN 02 1702	
Podložky pod nýty	ČSN 02 1726	
Hrubé podložky	ČSN 02 1721	} str. 10 a 11
Podložky pro dřevěné konstrukce	ČSN 02 1727	
Podložky s čtyřhranným otvorem pro dřevěné konstrukce	ČSN 02 1728	
Podložky pro konstrukce z tvrdého dřeva	ČSN 02 1729	
Vyduťé podložky	ČSN 02 1731	str. 12
Prohnuté podložky	ČSN 02 1733	} str. 13
Prohnuté podložky tenké	ČSN 02 1734	
Podložky pro nosníky U	ČSN 02 1737	} str. 14
Podložky pro nosníky I	ČSN 02 1738	
Ozubené podložky	ČSN 02 1744	} str. 15
Vějířovité podložky s vnějším ozubením	ČSN 02 1745	
Vějířovité podložky s vnitřním ozubením	ČSN 02 1746	
Pojistné podložky s jazýčkem	ČSN 02 1751	} str. 16 a 17
Pojistné podložky s nosem	ČSN 02 1753	
Závlačky	ČSN 02 1781	str. 18 a 19
Pružné podložky	ČSN 02 1740	str. 20

VI. STAVĚCÍ A POJISTNÉ KROUŽKY

STAVĚCÍ KROUŽKY

Stavěcí kroužky se stavěcími šrouby — lehký druh	ČSN 02 2910	} str. 112 a 113
Stavěcí kroužky se stavěcími šrouby — těžký druh	ČSN 02 2911	
Stavěcí kroužky se závlačkou nebo s kuželovým kolíkem	ČSN 02 2912	str. 114 a 115
Stavěcí kroužky dělené — potřebné místo	ČSN 02 2914	str. 116

POJISTNÉ KROUŽKY

Pojistné třmenové kroužky	ČSN 02 2929	str. 117
Pojistné kroužky pro hřídele	ČSN 02 2930	str. 118 a 119
Pojistné kroužky pro díry	ČSN 02 2931	str. 120 a 121

VII. ŘETĚZY

SVAŘOVANÉ ŘETĚZY ZKOUŠENÉ

Krátkočlánkové řetězy	ČSN 02 3211	} str. 124
Dlouhočlánkové řetězy.	ČSN 02 3212	
Kladkostrojové řetězy	ČSN 02 3221	} str. 125
Hradlový řetěz	ČSN 02 3223	

SVAŘOVANÉ ŘETĚZY NEZKOUŠENÉ

Řetězy s plochými krátkými články	ČSN 02 3271	} str. 126
Řetězy s plochými dlouhými články	ČSN 02 3272	
Řetězy s kroucenými krátkými články	ČSN 02 3275	} str. 127
Řetězy s kroucenými dlouhými články	ČSN 02 3276	

ZÁVĚSNÁ OKA

Závěsná oka pro jeden řetěz	ČSN 02 3231	} str. 128
Závěsná oka pro dva řetězy	ČSN 02 3232	

PŘECHODNÍ ČLÁNKY

Přechodní články	ČSN 02 3233	str. 129
----------------------------	-------------	----------

KLOUBOVÉ ŘETĚZY

Gallový řetěz bez podložek	ČSN 1086/I	} str. 130 a 131
Gallový řetěz s podložkami	ČSN 1086/II	
Gallový řetěz lehký	ČSN 1086/III	str. 132
Transmisní řetěz	ČSN 1086/IV	str. 133
Transmisní řetěz lehký	ČSN 1086/VI	str. 134 a 135

VIII. POUZDRA KLUZNÝCH LOŽISEK

POUZDRA

Ložisková pouzdra tenkostěnná	ČSN 02 3450	} str. 138 a 139
Ložisková pouzdra tlustostěnná	ČSN 02 3451	
Ložisková pouzdra s výstelkou, tenkostěnná	ČSN 02 3490	} str. 140 a 141
Ložisková pouzdra s výstelkou, tlustostěnná	ČSN 02 3491	

RADIÁLNÍ VÁLEČKOVÁ LOŽISKA

Jednořadá válečková ložiska	NU 2	ČSN 02 4672	} str. 158 a 159
	NU 3	ČSN 02 4673	
	NU 4	ČSN 02 4674	
	NU 22	ČSN 02 4675	
	NU 23	ČSN 02 4676	
	NJ 2	ČSN 02 4677	} str. 160 a 161
	NJ 3	ČSN 02 4678	
	NJ 4	ČSN 02 4679	
	NJ 22	ČSN 02 4680	
	NJ 23	ČSN 02 4681	
	N 2	ČSN 02 4682	} str. 162 a 163
	N 3	ČSN 02 4683	
	N 4	ČSN 02 4684	
Jehlová ložiska	Na	ČSN 02 4695	str. 164
Dvouřadá válečková ložiska s kuželovitou dírou	NN 30 K	ČSN 02 4700	str. 165
Dvouřadá válečková naklápací ložiska	230	ČSN 02 4703	} str. 166 a 167
	231	ČSN 02 4704	
	222	ČSN 02 4705	
	232	ČSN 02 4706	
	223	ČSN 02 4708	
Dvouřadá válečková naklápací ložiska s kuželovitou dírou	230 K	ČSN 02 4710	} str. 168 a 169
	231 K	ČSN 02 4711	
	222 K	ČSN 02 4712	
	232 K	ČSN 02 4713	
	223 K	ČSN 02 4715	

Dvouřadá naklápěcí válečková ložiska s upínacími pouzdry	230 K + H	} str. 170 a 171
	231 K + H	
	222 K + H	
	232 K + H	
	223 K + H	
Dvouřadá naklápěcí válečková ložiska se stahovacími pouzdry	222 K + AH	} str. 172 a 173
	232 K + AH	
	223 K + AH	
	230 K + AH	
	231 K + AH	
Kuželková ložiska	302 ČSN 02 7420	} str. 174 a 175
	322 ČSN 02 4721	
	303 ČSN 02 4722	
	313 ČSN 02 4723	
	323 ČSN 02 4724	

AXIÁLNÍ LOŽISKA

Jednosměrná axiální kuličková ložiska	511 ČSN 02 4730	} str. 176 a 177
	512 ČSN 02 4731	
	513 ČSN 02 4732	
	514 ČSN 02 4733	
Obousměrná axiální kuličková ložiska	522 ČSN 02 4738	} str. 178 a 179
	523 ČSN 02 4739	
	524 ČSN 02 4740	
Axiální naklápěcí válečková ložiska	293 ČSN 02 4761	} str. 180
	294 ČSN 02 4762	
Příložné kroužky	Hj 2 ČSN 02 4793	} str. 181
	Hj 3 ČSN 02 4794	
	Hj 4 ČSN 02 4795	

II. VRUTY (ŠROUBY DO DŘEVA)

Vruty s půlkulovou hlavou	ČSN 02 1812	str. 22 a 23
Zápustné vruty	ČSN 02 1814	str. 24 a 25
Zápustné vruty s čochkovitou hlavou	ČSN 02 1815	str. 26 a 27
Vruty se šestihrannou hlavou	ČSN 02 1810	str. 28

III. ČEPY A KOLÍKY

ČEPY

Čepy s úchytkami h 11	ČSN 02 2101	str. 30 a 31
Čepy s úchytkami h 8	ČSN 02 2102	str. 32 a 33
Čepy s úchytkami h 11, s otvory	ČSN 02 2106	} str. 34 a 35
Čepy s úchytkami h 8, s otvory	ČSN 02 2107	
Čepy s úchytkami f 8, s otvory	ČSN 02 2108	} str. 36 a 37
Čepy s hlavou	ČSN 02 2109	
Čepy s hlavou, s úchytkami h 11, s otvorem	ČSN 02 2111	str. 38 a 39

KOLÍKY

Válcové kolíky	ČSN 02 2150	str. 40 a 41
Kuželové kolíky	ČSN 02 2153	str. 42 a 43
Kolíky k roznýtování	ČSN 02 2140	str. 44
Kuželové kolíky s hlavou.	ČSN 02 2157	str. 45
Kuželové kolíky s vnějším závitem	ČSN 02 2154	str. 46
Kuželové kolíky s vnitřním závitem.	ČSN 02 2155	str. 47
Pružné kolíky	ČSN 02 2156	str. 48 a 49

RÝHOVANÉ KOLÍKY

Kuželově rýhované kolíky	ČSN 02 2170	} str. 50
Kolíky rýhované kuželově do poloviny.	ČSN 02 2171	
Rýhované kolíky	ČSN 02 2173	str. 51
Rýhované hřeby s půlkulovou hlavou	ČSN 02 2190	str. 52
Rýhované hřeby záпустné	ČSN 02 2191	str. 53
Šroubové hřeby.	ČSN 02 2195	str. 54

IV. NÝTY

NÝTY S PRŮMĚREM DO 9 mm

Nýty s půlkulovou hlavou	ČSN 02 2301	str. 56 až 59
Zápustné nýty	ČSN 02 2311	str. 60 až 63
Nýty s čočkovitou hlavou	ČSN 02 2315	str. 64 a 65
Nýty s plochou kulovou hlavou	ČSN 02 2303	str. 66
Zápustné nýty s velkou hlavou	ČSN 02 2313	} str. 67
Nýty s velkou čočkovitou hlavou	ČSN 02 2316	
Nýty s plochou hlavou.	ČSN 02 2330	str. 68 a 69
Navrtané nýty	ČSN 02 2331	str. 70
Nýty se zápustnou hlavou čočkovitou, pro textilní stroje . . .	ČSN 02 2317	str. 71
Trubkové nýty	ČSN 02 2380	str. 90
Trubkové nýty tlustostěnné	ČSN 02 2381	str. 91
Nýty rozštěpené	ČSN 02 2390	str. 92

NÝTY S PRŮMĚREM OD 10 mm

Konstrukční nýty	ČSN 02 2350	str. 72 až 77
Kotlové nýty	ČSN 02 2351	str. 78 až 83
Zápustné nýty	ČSN 02 2360	str. 84 až 89

V. KLÍNY A PERA

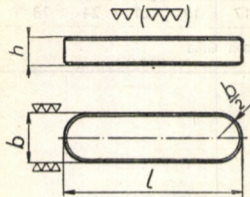
KLÍNY

Klíny drážkové bez nosu	ČSN 02 2512	str. 94 a 95
Klíny vsazené.	ČSN 02 2513	str. 96 a 97
Klíny drážkové snosem	ČSN 02 2514	str. 98 a 99
Klíny ploské bez nosu	ČSN 02 2531	str. 100 a 101
Klíny ploské snosem	ČSN 02 2532	str. 102 a 103

PERA

Pera těsná	ČSN 02 2562	str. 104 a 105
Výměnná pera se 2 šrouby	ČSN 02 2570	str. 106 a 107
Výměnná pera s 1 šroubem.	ČSN 02 2575	str. 108 a 109

ČSN 02 2562
PERA TĚSNÁ



Pera 18e7 × 11 × 50 ČSN 02 2562

Materiál:

do rozměru 16 × 10 . . . ocel St 50 K } podle
od rozměru 18 × 11 . . . ocel St 60 K } ČSN 1094/IX

Mezní úchylky šířky **b** jsou buď **e7** nebo **h9**. Mezní úchylky šířky je třeba v označení předepsati.

Mezní úchylky výšky pera **h** jsou:

u per čtvercového průřezu **h 9**
u per obdélníkového průřezu **h 11**

Mezní úchylky délky drážky **l** do 28 mm: + 0,2

0,0,

přes 28 do 80 mm: + 0,3

0,0,

přes 80 mm + 0,5

0,0.

b	2	3	4	5	6
h	2	3	4	5	6
l	Váha 1000 per				
8	0,238	0,520			
10	0,301	0,662	1,15		
12	0,364	0,803	1,40	2,14	
14	0,427	0,944	1,65	2,54	
16	0,489	1,08	1,90	2,93	4,16
18	0,552	1,22	2,15	3,32	4,73
20	0,615	1,36	2,40	3,71	5,29
22		1,50	2,65	4,11	5,86
25		1,72	3,03	4,70	6,71
28		1,94	3,41	5,28	7,55
32		2,22	3,91	6,07	8,68
36		2,50	4,41	6,85	9,84
40			4,91	7,64	10,9
45			5,54	8,62	12,4
50				9,60	13,8
56				10,8	15,5
63					17,4
70					19,4

Obdobný sovětský standard OST/NKM 4085
částečně souhlasí s normou ČSN 02 2562.

b	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36	40	45	50
h	7	8	8	9	10	11	12	14	14	16	18	20	22	25	28
i	Váha 1000 per														
20	8,05														
22	8,92														
25	10,2	14,5													
28	11,6	16,2													
32	13,3	18,7	22,1												
36	15,1	21,2	25,1												
40	16,8	23,8	28,1	36,6											
45	19,0	26,9	31,9	41,5	52,2										
50	21,2	30,0	35,7	46,5	58,5	71,7									
56	23,9	33,8	40,2	52,4	66,0	81,0	97,9								
63	26,9	38,2	45,5	59,3	74,6	91,9	111	141							
70	30,0	42,6	50,8	66,2	83,6	103	124	158	177						
80	34,4	48,8	58,3	76,1	95,7	118	143	182	205	260					
90	38,8	55,1	65,8	86,0	109	134	162	207	232	296	376				
100		61,4	73,4	95,9	121	149	180	231	260	331	421	521			
110		67,7	80,9	106	134	164	199	255	287	366	466	578	701		
125				121	153	188	227	291	327	419	534	662	804	1019	
140				135	171	212	256	327	370	471	602	747	908	1151	1422
160					197	243	293	376	425	542	692	860	1046	1328	1640
180					222	274	331	424	480	612	783	973	1184	1505	1860
200						305	369	473	535	682	873	1086	1323	1681	2080
220							406	521	589	753	964	1199	1461	1858	2300
250								593	672	859	1099	1369	1668	2123	2630
280									754	964	1235	1539	1875	2388	2959
315										1087	1393	1736	2117	2697	3344
355											1574	1962	2393	3050	3783
400												2217	2704	3447	4278

b	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36	40	45	50
h	8	8	9	10	11	12	14	14	16	18	20	22	25	28
t₂	8	9	9	10	10	10	11	12	14	14	15	18	18	18
d	M 3	M 4	M 5	M 5	M 6	M 6	M 6	M 8	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12	M 12
l₁	10	10	10	12	12	12	15	15	18	20	22	25	28	30
l	Váha 1000 per (bez šroubů)													
50	28,4													
56	32,2													
63	36,6	42,4												
70	41,0	47,7	60,3											
80	47,2	55,2	70,2	89										
90	53,5	62,7	80,1	102	125									
100	59,8	70,3	90,0	115	140	170								
110	66,1	77,8	100	127	156	189								
125		89,1	115	146	179	217	280							
140		101	129	165	203	246	316	351						
160			149	190	234	283	365	406	508					
180				215	265	321	413	461	578	746				
200					295	359	462	516	648	836	1033			
220						396	510	570	719	927	1146			
250							582	653	825	1062	1316	1610		
280								735	926	1198	1486	1817	2324	
315									1053	1356	1683	2059	2633	3274
355										1537	1909	2335	2986	3713
400											2164	2646	3383	4208

b	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36
h	7	8	8	9	10	11	12	14	14	16	18	20
t₂	7	8	9	9	10	10	10	11	12	14	14	15
d	M 3	M 3	M 4	M 5	M 5	M 6	M 6	M 6	M 8	M 10	M 10	M 12
l₁	8	10	10	10	12	12	12	15	15	18	20	22
l	Váha 1000 per (bez šroubů)											
20	7,3											
22	8,1											
25	9,4	13,7										
28	10,8	15,4										
32	12,5	17,9	20,5									
36	14,3	20,4	23,5									
40		23,0	26,5	34,7								
45		26,1	30,3	38,6	49,1							
50			34,1	44,6	55,4	67,2						
56				49,5	62,9	76,5	93,1					
63					71,5	87,4	106,2	135,7				
70						98,5	119,2	152,7	167,3			
80							138,2	176,7	195,3	243		
90								201,7	222,3	279	358	
100										314	403	492
110												549