

國外資料

壓入襯套及軸承用心軸

內部資料 注意保存



第一機械工業部

機械製造與工藝科學研究院譯制

1959.8. 北京

蘇 聯 機 床 制 造 部

國 家 工 藝 設 計 制 造 院

壓 入 襯 套 及 軸 承 用 心 軸

江苏工业学院图书馆
藏 书 章

莫 斯 科

1954 年

壓入襯套及軸承用心軸

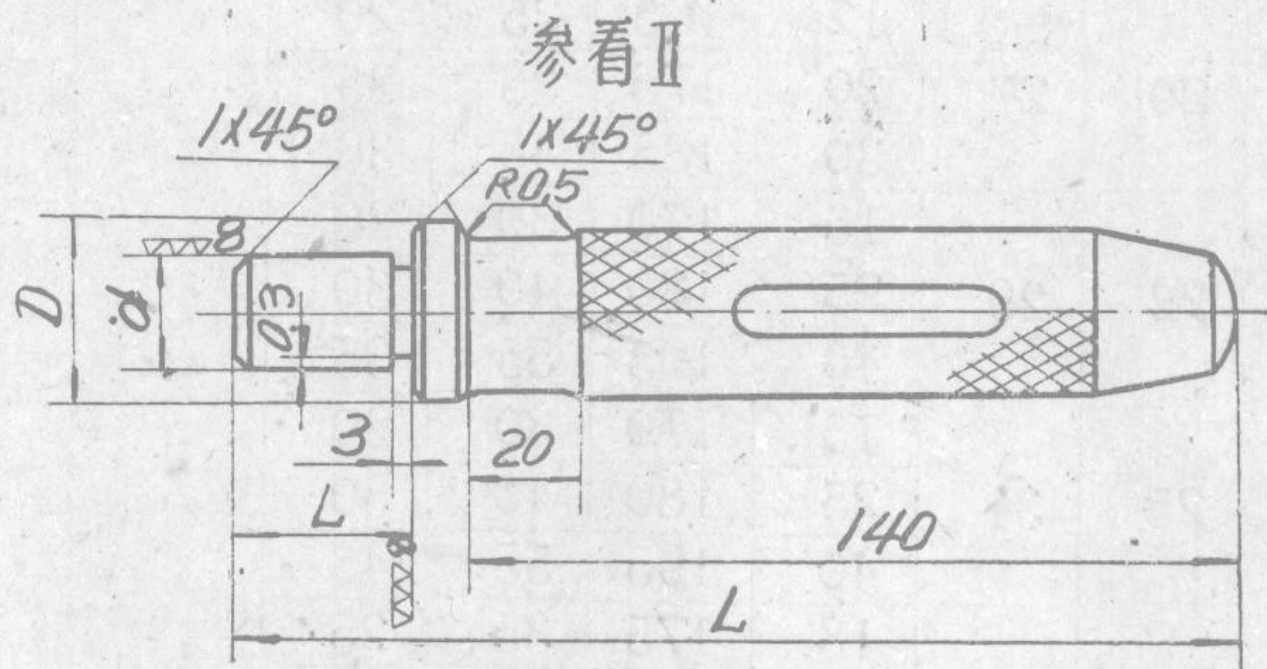
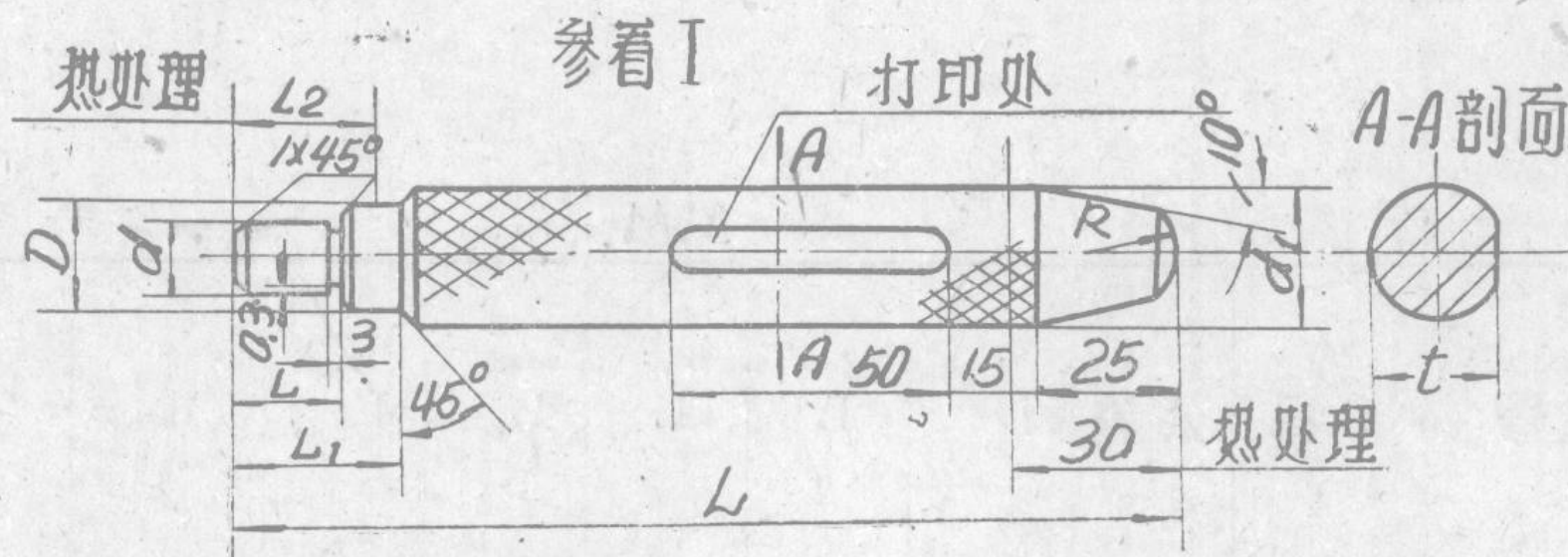
目 錄

号 数	名 称	符 号	頁
1.	在尺寸範圍內壓入襯套用心軸·····	78531—000	1
2.	在尺寸範圍內壓入襯套用焊接的心軸·····	78531—100	3
3.	齊平地壓入襯套用心軸·····	78532—000	6
4.	齊平地壓入襯套用焊接的心軸·····	78532—100	8
5.	在壓力機下壓入襯套用心軸·····	78532—300	10
6.	在尺寸範圍內壓入軸承用心軸·····	78531—300	11
7.	在尺寸範圍內壓入軸承用焊接的心軸·····	78531—400	12
8.	在軸上壓入另件和軸承用套筒心軸·····	78542—000	18
9.	在軸上壓入軸承用套筒心軸·····	78540—000	19
10.	在軸上壓入軸承和套用套筒心軸·····	78540—100	20
11.	軸承压入機件用套筒心軸·····	78541—000	27
12.	在機體上配合軸承用焊接的套筒心軸·····	78541—300	29
13.	壓入外徑圈和圓錐滾子軸承用心軸·····	78541—200	48
14.	壓入外徑圈和圓錐滾子軸承用焊接的心軸·····	78541—250	48
15.	壓入圓錐滾子軸承外圈用心軸·····	78531—500	51
16.	壓入圓錐滾子軸承外圈用焊接的心軸·····	78531—550	52

在尺寸範圍內壓入襯套用心軸

共 2 頁 第一頁

▽▽ 5 其余



心 軸 的 图 例 符 号 $d=100$ 和 $L=8\text{MM}$

78531—001

MM

符 号	参看	公差	D	L	L	L ₁	L ₂	d ₁	R	t
78531—001	I	10	15	8	165	25	20	20	10	19
—002				15	170	30				
—003		12	17	10	165	25	20	25	12.5	24
—004				18	175	35				
—005		14	19	12	165	25	20	30	15	29
—006				20	175	35				
—007		16	21	30	185	45	35	30	15	29
—008				12	165	25				
—009		17	24	20	175	35	25	30	15	29
—010				30	185	45				
—011		18	24	12	165	25	20	30	15	29
—012				20	175	35				
—013		18	24	30	185	45	35	30	15	29
—014				12	165	25				
—015		18	24	20	175	35	25	30	15	29
—016				30	185	40				

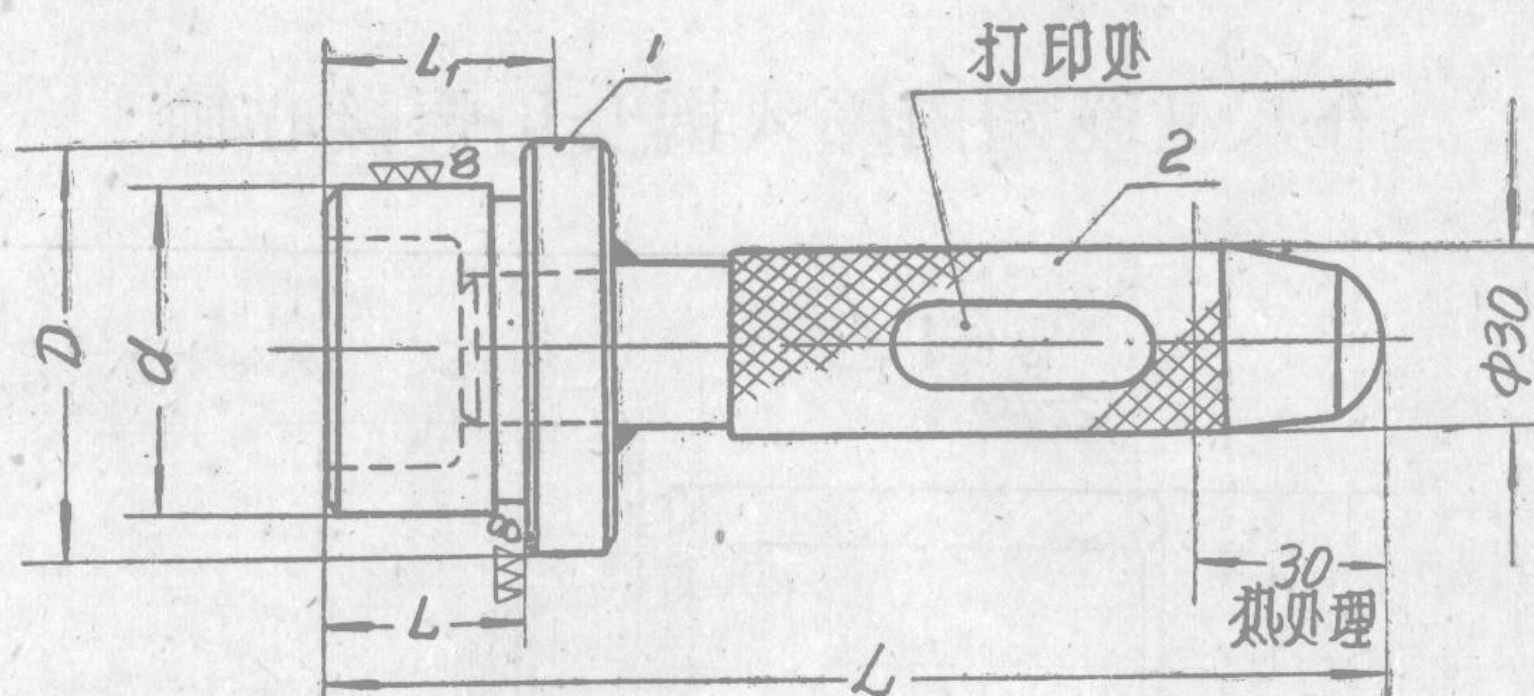
MM.										
符 号	參看	公差	D	L	L	L ₁	L ₂	d ₁	R	t
78531—017	I	20	27	12	165	25	20	30	15	29
—018				20	175	35	25			
—019				30	185	45	30			
—020		22	29	15	170	30	20			
—021				25	180	40	30			
—022				40	195	55	35			
—023	II	25	31	15	170	30	20			
—024				25	180	40	30			
—025				40	195	55	45			
—026		28	34	18	175	35	25			
—027				30	185	45	35			
—028				45	200	60	50			
—029		30	37	18	175	35	25			
—030				30	185	45	35			
—031				45	200	60	50			
—032		32	39	20	175	35	25			
—033				35	190	50	40			
—034				50	205	65	55			
—035		35	44	20	175	35	25			
—036				35	190	50	40			
—037				50	205	65	55			
—038		40	49	25	180	40	30			
—039				40	195	55	45			
—040				60	215	75	65			
—041		45	54	30	185	45	35			
—042				50	205	65	55			
—043				70	225	85	75			

- 1.材料：鋼 45
- 2.热处理：45—M35
- 3.按机床制造标准 H24— 4 滾网状的花紋
- 4.打印符号

在尺寸範圍內壓入襯套用焊接的心軸

共 3 頁

第 1 頁



心 軸 的 图 例 符 号 $d=49.5$ 和 $L=30$ MM
78531—101 MM

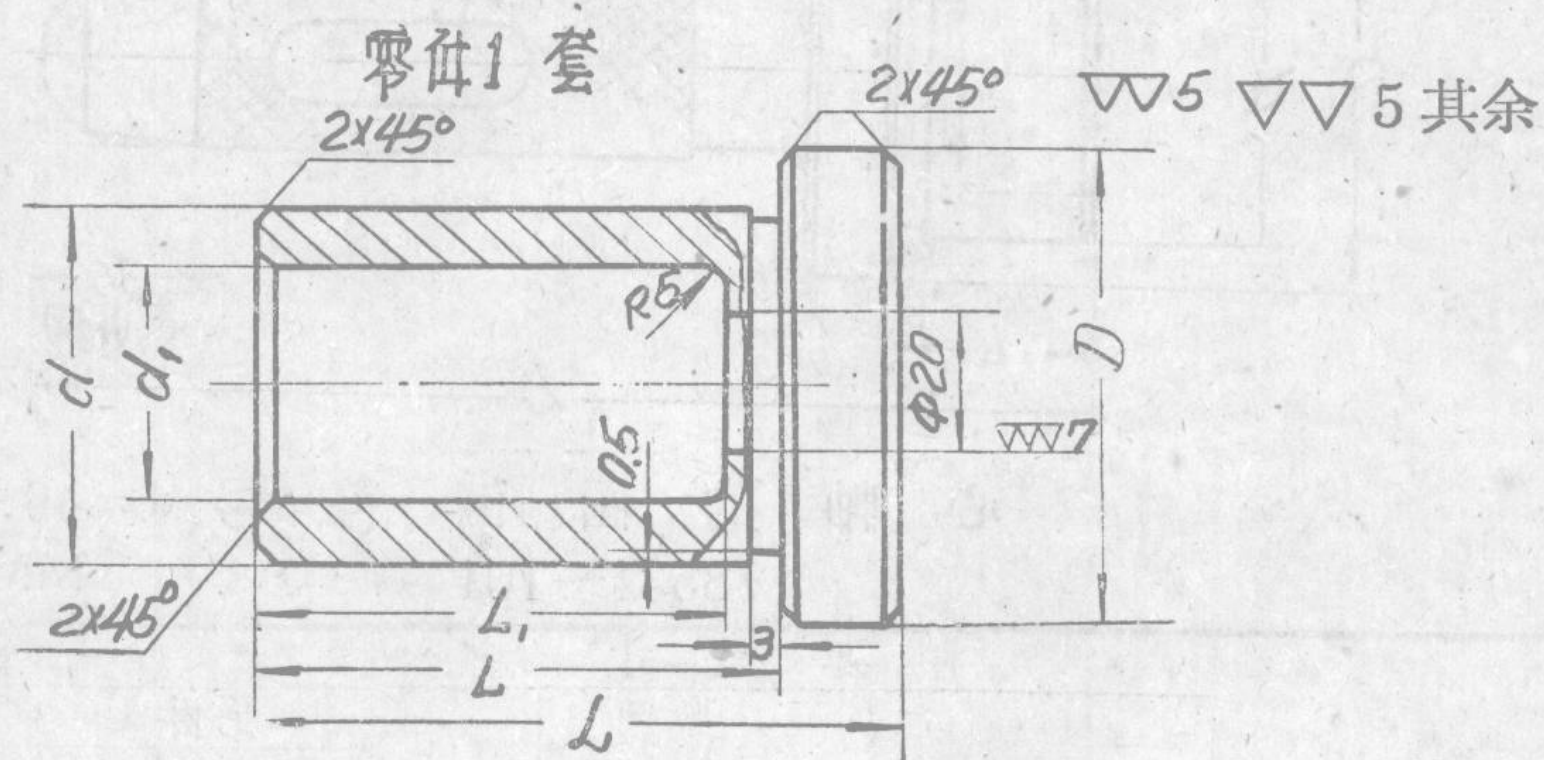
符 号	主 要 尺 寸					一 覽 表	
	公差	D	L	L	L ₁	另件 1	另件 2
						套	手柄
						78531—100/1 1 件	78531—100/2 1 件
78531—101	49.5	59	30	185	35	—101/1	—101/2
—102			50	205	55	—102/1	
—103			70	225	75	—103/1	
—104			35	190	40	—104/1	
—105	54.5	64	60	215	65	—105/1	
—106			90	245	95	—106/1	
—107			35	190	40	—107/1	
—108			60	215	65	—108/1	
—109	59.5	69	90	245	95	—109/1	
—110			40	195	45	—110/1	
—111			70	225	75	—111/1	
—112			100	255	110	—112/1	
—113	69.5	79	45	200	50	—113/1	
—114			70	225	75	—114/1	
—115			100	260	110	—115/1	
—116			45	205	50	—116/1	
—117	74.5	89	70	230	75	—117/1	
—118			100	260	110	—118/1	
—119			50	210	55	—119/1	
—120			80	240	85	—120/1	
—121	79.5	94	100	260	110	—121/1	
—122			50	210	55	—122/1	
—123			80	240	85	—123/1	
—124			100	260	110	—124/1	
—125	84.5	99	60	220	65	—125/1	
—126			90	250	100	—126/1	
—127			110	270	120	—127/1	
—128			60	220	65	—128/1	
—129	89.5	104	90	250	100	—129/1	
—130			110	270	120	—130/1	
—131			60	220	65	—131/1	
—132			90	250	100	—132/1	
—133	94.5	109	110	270	120	—133/1	
			110	270	120	—133/1	

1. 材料鋼45

2. 熱处理45—M35

3. 打印符号

在尺寸範圍內壓入襯套用焊接心軸



套 的 图 例 符 号 $d=50$ 和 $L=29.5$ MM

MM

78531—101/1

MM

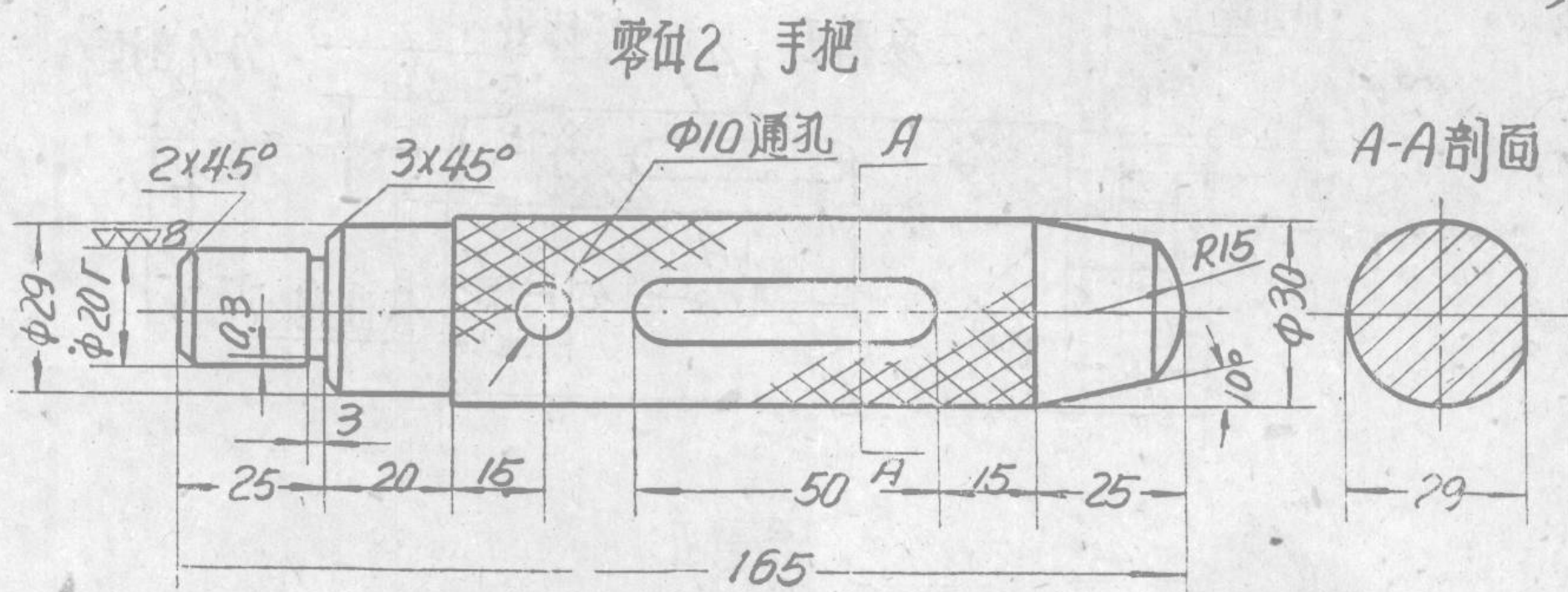
符 号	d	D	L	L	d ₁	L ₁
78531-101/1	50	59	29.5	45	30	20
-102/1			49.5	65		40
-103/1			69.5	85		60
-104/1			34.5	50		25
-105/1	55	64	59.5	75	30	50
-106/1			89.5	105		80
-107/1			34.5	50		25
-108/1			59.5	75		50
-109/1	60	69	89.5	105	30	80
-110/1			39.5	55		30
-111/1			69.5	85		60
-112/1			89.5	115		90
-113/1	70	84	44.5	60	50	35
-114/1			69.5	85		60
-115/1			99.5	120		95
-116/1			44.5	65		40
-117/1	75	89	69.5	90		65

号 符	d	D	L	L	d ₁	L ₁
78531-118/1	75	89	99.5	120	50	95
-119/1			49.5	70		45
-120/1	80	94	79.5	100	60	75
-121/1			99.5	120		95
-122/1	85	99	49.5	70	60	45
-123/1			79.5	100		75
-124/1			99.5	120		95
-125/1			59.5	80		55
-126/1	90	104	89.5	110	70	85
-127/1			109.5	130		105
-128/1	95	109	59.5	80	70	55
-129/1			89.5	110		85
-130/1			109.5	130		105
-131/1			59.5	80		55
-132/1	100	114	89.5	110		85
-133/1			109.5	130		105

材 料

鋼45

其 余



手 把 的 图 例 符 号

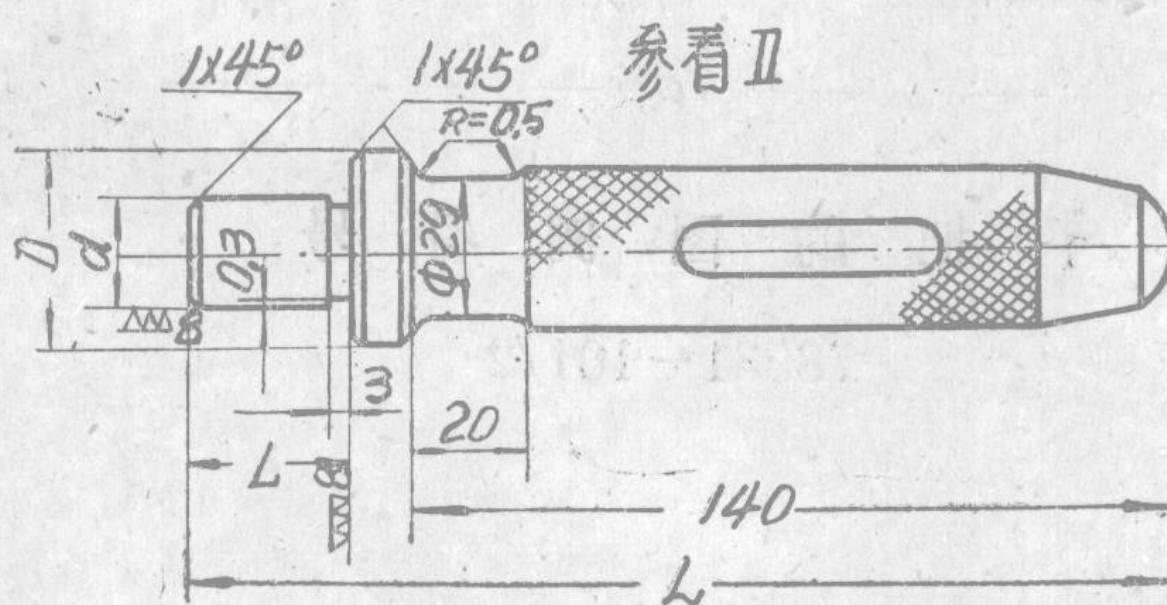
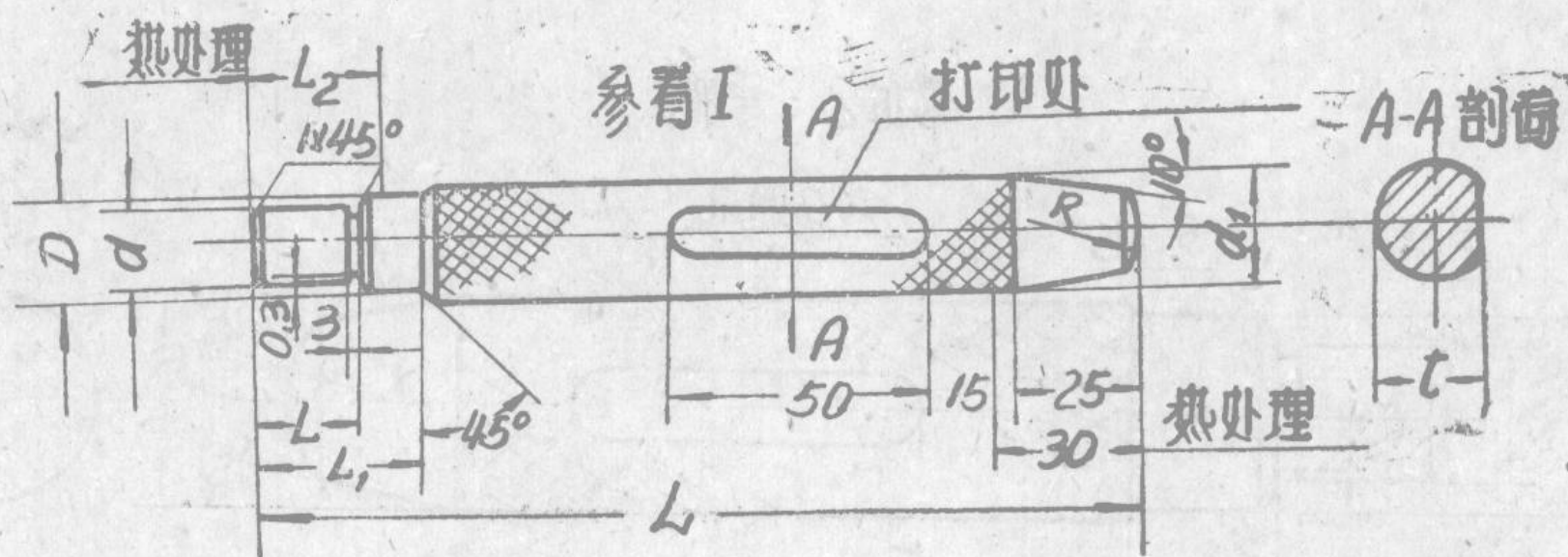
78531—101/2

1. 材料: 鋼45

2. 按机床制造标准 H24—4 滚网状花紋

平齊地壓襯入套用心軸

▽▽5 其余



心軸的图例符号 d=10和L=8 MM

78532—001

MM

符 号	參看	公差	D	L	L	L ₁	L ₂	d ₁	R	t			
78532—001	I	10	20	8	165	25	20	25	12.5	24			
—002				15	170	30							
—003				12	22	10					165	25	20
—004						18					175	35	
—005		14	24			12	165				25	20	
—006						20	175				35	25	
—007				30	185	45	35						
—008				16	26	12	165				25	20	
—009		20	175			35	25						
—010		30	185			45	35						
—011		17	30			12	165	25	20				
—012				20	175	35	25						
—013				30	185	45	35						
—014				18	30	12	165	25	20				
—015		20	175			35	25						
—016		30	185			45	35						

MM.

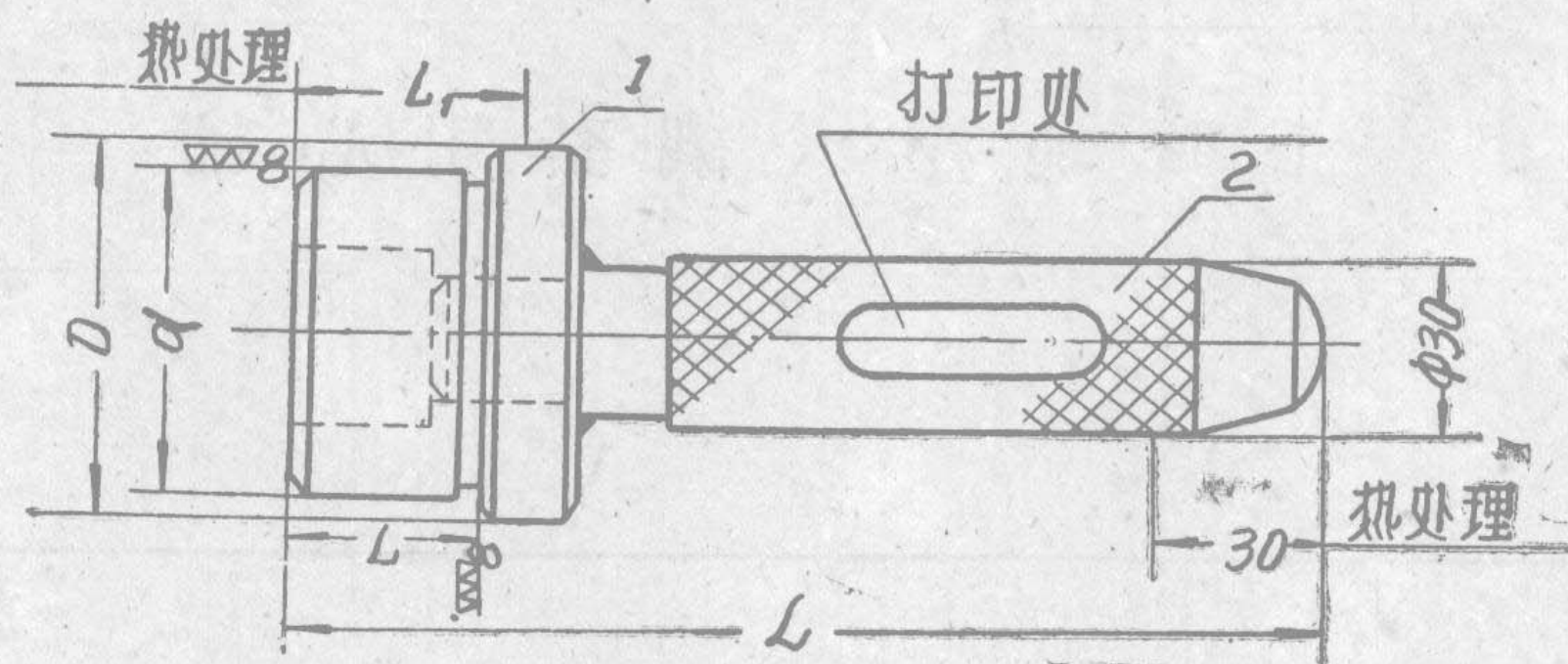
符 号	參看	公差	D	L	L	L ₁	L ₂	D ₁	R	t
78532—017	I	20	32	12	165	25	20	30	15	29
—018				20	175	35	25			
—019				30	185	45	30			
—020		22	35	15	170	30	20			
—021				25	180	40	30			
—022				40	195	55	45			
—023	II	25	38	15	170	30	20			
—024				25	180	40	30			
—025				40	195	55	45			
—026		28	40	18	175	35	25			
—027				30	185	45	35			
—028				45	195	60	50			
—029		30	42	18	175	35	25			
—030				30	185	45	35			
—031				45	195	60	50			
—032		32	45	20	175	35	25			
—033				35	190	50	40			
—034				50	205	65	55			
—035		35	50	20	175	35	25			
—036				35	190	50	40			
—037				50	205	65	55			
—038		40	55	25	180	40	30			
—039				40	195	55	45			
—040				60	215	75	65			
—041		45	62	30	185	45	35			
—042				50	205	65	55			
—043				70	225	85	75			

- 1.材料 鋼45
- 2.热处理 45—M35
- 3.按机床制造标准H24—4 滾网状花紋
- 4.打印: 符号

平齊地壓入襯套用焊接的心軸

共 2 頁

第 1 頁



軸 的 图 例 符 号 $d=49.5$ 和 $L=30\text{MM}$

78532—101

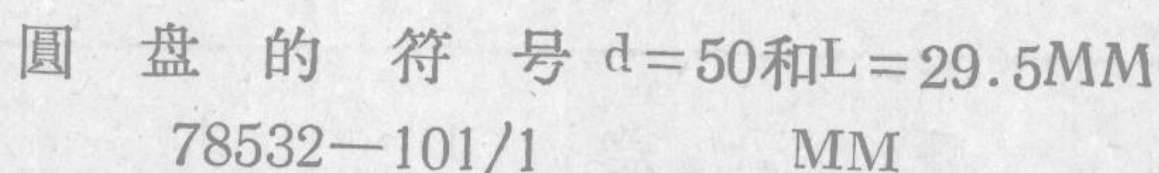
MM

符 号	主 要 尺 寸					一 覽 表	
	公 差	D	L	L	L ₁	另件1 套 78532-100/1 1 件	另件2 手柄 78531-100/2 1 件
78532—101			30	185	35	—101/1	
—102	49.5	66	50	205	55	—102/1	
—103			70	225	75	—103/1	
—104			35	190	40	—104/1	
—105	54.5	72	60	215	65	—105/1	
—106			90	245	95	—106/1	
—107			35	190	40	—107/1	
—108	59.5	75	60	215	65	—108/1	
—109			90	245	95	—109/1	
—110			40	195	45	—110/1	
—111	64.5	88	70	225	75	—111/1	
—112			100	255	110	—112/1	
—113			45	200	50	—113/1	
—114	69.5	92	70	225	75	—114/1	
—115			100	260	110	—115/1	
—116			45	205	50	—116/1	
—117	74.5	98	70	235	75	—117/1	
—118			100	260	110	—118/1	—101/2
—119			50	210	55	—119/1	
—120	79.5	105	80	240	85	—120/1	
—121			100	260	110	—121/1	
—122			50	210	55	—122/1	
—123	84.5	110	80	240	85	—123/1	
—124			100	260	110	—124/1	
—125			60	220	65	—125/1	
—126	89.5	115	90	250	100	—126/1	
—127			110	270	120	—127/1	
—128			60	220	65	—128/1	
—129	94.5	120	90	250	100	—129/1	
—130			110	270	120	—130/1	
—131			60	220	65	—131/1	
—132	99.5	125	90	250	100	—132/1	
—133			110	270	120	—133/1	

1. 材料、鋼45

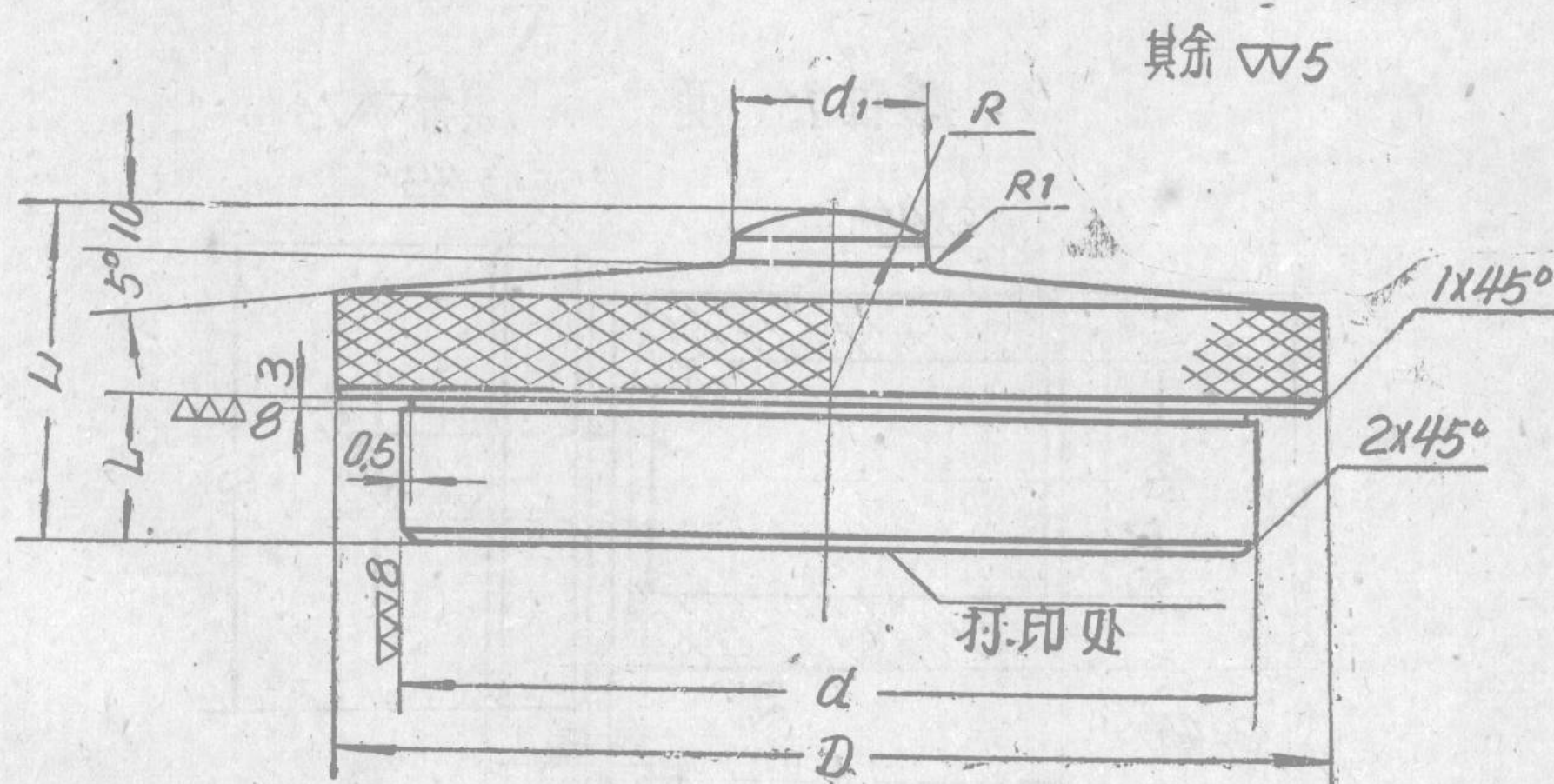
2. 热处理

3. 打印：符号



在壓力机下壓入襯套用心軸

共 1 頁 第 1 頁

心軸的图例符号 $d=179\text{ MM}$

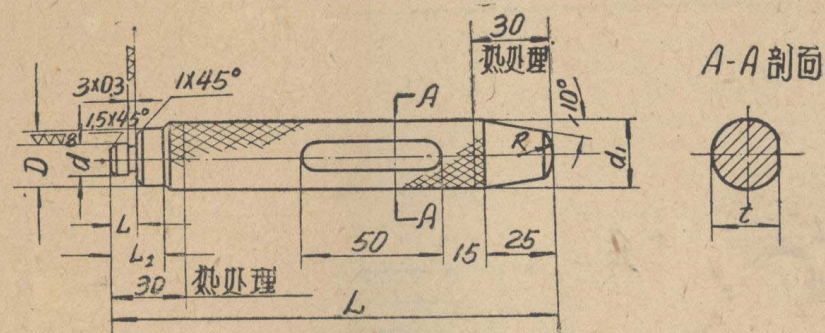
78532—318

MM.

符 号	公 差	D	D_1	L	L	R
78532—301	69	90	30	50	20	30
—302	74	95				
—303	79	100				
—304	84	105				
—305	89	110				
—306	94	115				
—307	99	120				
—308	104	125				
—309	109	130				
—310	114	135				
—311	119	140	40	55	30	40
—312	124	145				
—313	129	155				
—314	139	165				
—315	149	175				
—316	159	185				
—317	169	195				
—318	179	205				
—319	189	220				
—320	199	235				

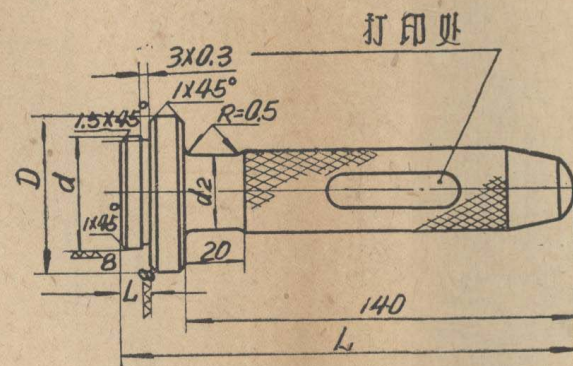
1. 材料鋼45 2. 热处理 3. 按机床制造标准H—244滾网状花紋 4. 打印: 符号

参看 I



参看 II

其余



資料 根据

78531—300

在尺寸d=10到50mm下壓入軸承用心軸

共1頁 第1頁

心 軸 的 图 例 符 号 d=10和D=23MM

7831—301

MM

符 号	参看	公差	D	L	L	d ₁	d ₂	L ₁	R ₁	t
78531—301	I	10	23							
—302			25	8	165	25	24	25	12.5	24
303			29							
304	II		34							
305	I	12	24					25		
306			27	8	165	25	24		12.5	24
307			31							
308	II		36	10						
309	II	15	27	8		25	24		12.5	24
310			31	10						
311			34	8	169	30	29		15	29
312	I	17	41	10						
313			29	8				25		
314			34	10	165	30	29		15	29
315	II		39	0						
316			46	12	170					

MM

符 号	参看	公差	D	L	L	d ₁	d ₂	L ₁	R ₁	t
317		17	61	15	170					
318			34	8	165					
319			39							
320	20		46	12	170					
321			51							
322			71	15						
323	II		41	8	165					
324			46	12	170	30	29		15	29
325			51							
326	25		59	20	175					
327			61	15	170					
328			46	8	165					
329	30		52	12						
330			59							
331			61	15	170					

MM

符 号	参看	公差	D	L	L	d ₁	d ₂	L ₁	R ₁	t
332		30	69	25	180					
333			52	10	165					
334			61	15	170					
335	35		67	20	175					
336			71	15	170					
337			59	10	165					
338	II	40	67	15	170	30	29		15	25
339			77	20	175					
340			79	15	170					
341	45		64	10	165					
342			72	15	170					
343			84							
344	49,5			25	180					
345			69	10	165					
346			77	15	170					

1. 材料鋼45

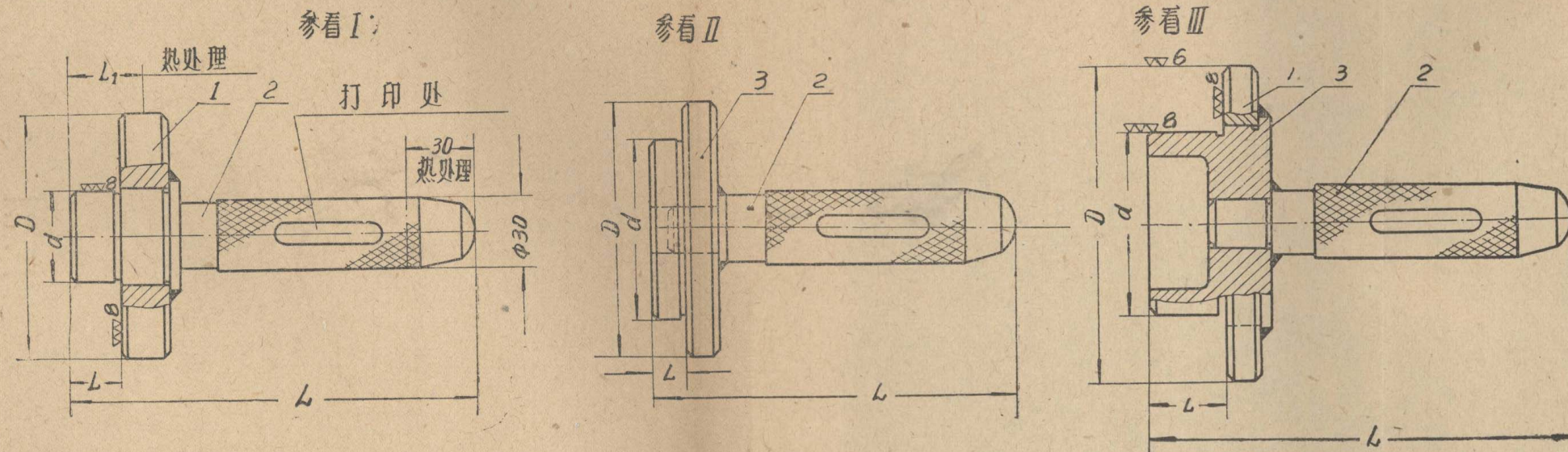
50热处理45—M35

3. 按机床制造标准H24—4滾网状花紋

4. 打印: 符号

在尺寸d=25到100mm轴承压入机体用焊接心轴

共 6 页 第 1 页



心 轴 的 图 例 符 号

78531—401 d=25, D=79和L=15MM

符 号	参 看	主 要 尺 寸 MM					一 覽 表			
		d	D	L	L	L ₁	另 件 圓 环	另 件 手 柄	另 件 插 入 物	
		公差					78531—400/1 1 件	78531—400/2 1 件	78531—100/2 另 件	78531—400/3 1 件
78531—401	I	25	79	15	175	25	401/1	401/2		
—402		30	71	20	180	25	402/1	402/2		
—403			89	15	175	25	403/1	403/2		
—404		35	79	25	185	30	404/1	404/2		
—405			99	20	180	30	405/1	405/2		
—406		40	89	30	190	45	406/1	406/2		
—407			109	25	185	30	407/1	407/2		
—408		45	99	20	180	30	408/1	408/2		
—409			119	25	185	30	409/1	409/2		
—410		49,5	89	15	175	25	410/1	410/2		
—411			94	20	180	25	411/1	411/2		
—412		54,5	109	25	185	30	412/1	412/2		
—413			129	20	180	25	413/1	413/2		
—414		59,5	89	15	175	25		414/1		
—415			94	20	180	25		414/2		
—416		64,5	109	25	185	30		415/1		
—417			129	20	180	25		415/2		
—418	II	54,5	77	12	165	25		416/1		
—419			89	15	175	25		416/2		
—420			99	20	180	25		417/1		
								417/2		

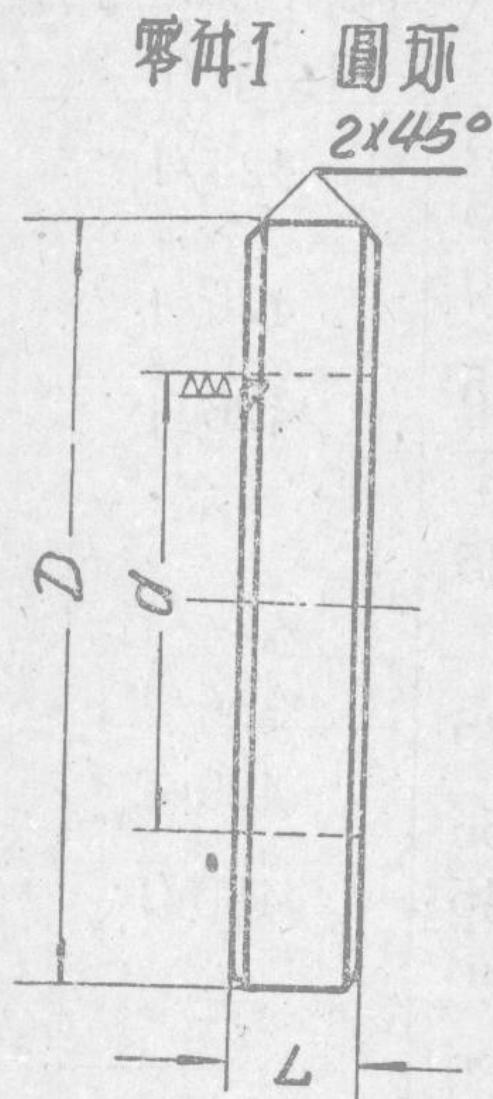
符 号	参 看	主 要 尺 寸 MM					一 覽 表			
		b	D	L	L	L ₁	另 件 圓 环	另 件 手 柄	另 件 插 入 物	
		公差					78531—400/1 1 件	78531—400/2 1 件	78531—100/2 1 件	78531—400/3 1 件
—421	III	54.5	104	25	185	30	414/1			404/3
—422			119	35	195	40	415/1			405/3
—423			139	25	185	40	416/1			404/3
—424			84	12	165	25	—			406/3
—425	II	59.5	94	20	175	25	—			407/3
—426			109	15	175	25	417/1			408/3
—427	III	64.5	129	25	185	30	418/1			409/3
—428			149	30	190	40	419/1			410/3
—429			89	15	170	25	—			411/3
—430			99	20	175	25	—			412/3
—431	II	69.5	114	25	185	30	420/1			413/3
—432			119	15	175	25	421/1			414/3
—433	III	74.5	139	25	185	30	422/1			415/3
—434			159	30	190	35	423/1			416/3
—435			104	20	175	25	—			417/3
—436							—			418/3
—437	II	79.5	104	20	175	25	—			419/3
—438							—			
—439	III	84.5	139	25	185	30	—			
—440			159	30	190	35	—			

在尺寸d=25到100mm轴承压入机体用
焊接心轴

符 号		主 要 尺 寸					一 覽 表				
		D 公差	D	L	L	L ₁	另 件 1	件 另 2	3		
							园 环	手 柄	插 入 物		
							78531-400/1	78531-300/2 78531-100/2	78513-400/3		
							1 件	1 件	1 件		
78531-441	Ⅲ	69.5	124	20	180	25	424/1		420/3		
-442				30	190	35			421/3		
-443				25	185	30			422/3		
-444				40	200	45			423/3		
-445				35	195				424/3		
-446	Ⅱ			15	170	25	—		425/3		
-447				109	175				426/3		
-448				129	180				427/3		
-449	Ⅲ	74.5		30	190	35			428/3		
-450									429/3		
-451									430/3		
-452				50	210	55			431/3		
-453									432/3		
-454	Ⅱ			104	175	20	—		433/2		
-455				114	185	30			434/3		
-456				20	185	40			435/3		
-457	Ⅲ	79.5		139	195	—	—101/2	436/3			
-458				30	195			40	437/3		
-459				50	215			60	438/3		
-460				35	200			40	439/3		
-461				199	200			40	440/3		
-462	Ⅱ			109	175	20	—		441/3		
-463				124	185	30			442/3		
-464				25	190	40			443/3		
-465				149	200				444/3		
-466				35	200	40			445/3		
-467	Ⅲ			179	215	55	434/1		446/3		
-468				50	215				447/3		
-469				40	205				448/3		
-470				208	205				449/3		
-471				40	205				450/3		
-472	Ⅱ			119	175	60			451/3		
-473				134	185				452/3		
-474				25	185				453/3		
-475				35	200				454/3		
-476				25	190				455/3		
-477	Ⅲ	89.5		159	190		437/1		456/3		
-478				25	190				457/3		
-479				30	195				458/3		
-480				55	220				459/3		
-481				189	195				460/3		
-482	Ⅱ			223	210		438/1		461/3		
-483				45	210				462/3		
-484				25	110				463/3		
-485				30	195				464/3		
-486				20	180				465/3		
-487	Ⅲ	94.5		169	110		439/1		466/3		
-488				199	195				467/3		
-489				30	195				468/3		
-490				20	180				469/3		
-491				134	180				470/3		
-492	Ⅱ			145	190		—		471/3		
-493				30	190				472/3		
-494				45	210				473/3		
-495				169	210				474/3		
-496				25	190				475/3		
-497	Ⅲ	99.5		179	190		443/1		476/3		
-498				60	225				477/3		
-499				40	205				478/3		
-500									479/3		
-501									480/3		

1. 材料鋼45 2. 热处理45—M 35 3. 打印: 符号

在尺寸d=25到100mm轴承壓入机
體用焊接心軸



▽▽6 其余

圓 环 的 图 例 符 号 d=28和D=79MM
78531—401/1

MM

MM

MM

符 号	d 公差	D	L
78531-401/1	28	79	15.5
402/1	32	71	
403/1		89	
404/1	38	79	
405/1		99	
406/1	45	89	
407/1		109	
408/1	48	99	
409/1		119	
410/1	52	89	
411/1		94	
412/1		109	
413/1		129	
414/1	60	104	
415/1		119	
416/1		139	

符 号	d 公差	D	L
417/1	65	109	15.5
418/1		129	
419/1		149	
420/1	70	114	
421/1		119	
422/1		139	
423/1		159	
424/1	75	124	20.5
425/1		149	
426/1		179	
427/1	80	129	
428/1		134	
429/1		159	
430/1		189	
431/1	85	139	

符 号	d 公差	D	L
432/1	85	169	20.5
433/1		199	
434/1	90	149	
435/1		179	
436/1		208	
437/1	95	154	
438/1		159	
439/1		189	
440/1		223	
441/1	100	169	
442/1		199	
443/1	105	169	
444/1		179	
445/1		208	
446/1		213	

材料

鋼45