МАТРИЦЫ С КРУГЛЫМ ОТВЕРСТИЕМ УСИЛЕННЫЕ

конструкция и размеры

Издание официальное





межгосударственный стандарт

МАТРИЦЫ С КРУГЛЫМ ОТВЕРСТИЕМ УСИЛЕННЫЕ

ГОСТ 16638-80

Конструкция и размеры

Reinforced female dies with round hole. Construction and dimensions Взамен ГОСТ 16638—71

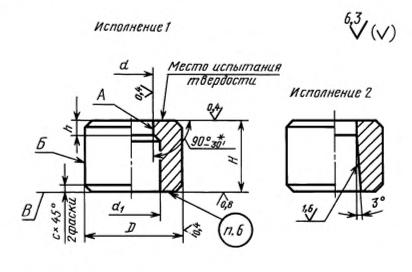
МКС 25.120.10 ОКП 39 9800

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 04.03.80 № 1009 дата введения установлена

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 26.06.85 № 1966

01.01.81

 Конструкция и размеры усиленных матриц с круглым отверстием должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



* См. п. 1.6 ГОСТ 16675-80.

Размеры вмм

Обозначение матрицы боле матрицы матрицы боле матрицы	Исполнение 1		Исполнение 2								
1110-1481	заготовки	Применяемость	заготовки	Применяемость	d Н6, Н7, Н9	d ₁ *	И	201	'n	c	кг. не
1110-1481	1110-1478		1110-1479		Or 5 no 6	6.5	14	20	5	1.0	0,031
1110-1485	1110-1481		1110-1482		0, 5,000	0,0	18	20		,0	0,040
1110-1487			1110-1484		Св. 6 по 7	7.5			5		0,043
1110-1489								22			-
1110-1492					Св. 7 до 8	8,5		11 (27 1)	5		
1110-1494									6	7.3	
1110-1496	The state of the s				Св. 8 до 9	9,5			_		
1110-1498								25		1	
1110-1501					Св. 9 до 10	10,5					
1110-1503		_								16	
1110-1505					Св. 10 до 11	11,5		28	7		
1110-1507						12,5					
1110-1509					Св. 11 до 12				- 0		
1110-1512					2 5 12 5 10 5	1.13/1	22		17 - 10		
1110-1514					Св. 12 до 13	13,5	25			1,6	
1110-1516		- 1				14,5					
1110-1518 1110-1519 CB, 14 до 15 15,5 22 36 1,6 0,145 1110-1521 1110-1522 CB, 15 до 16 16,5 22 1110-1525 1110-1526 CB, 15 до 16 16,5 22 1110-1525 1110-1528 CB, 16 до 17 17,5 25 40 1110-1529 1110-1531 CB, 17 до 18 18,5 22 1110-1532 1110-1533 CB, 17 до 18 18,5 22 1110-1538 1110-1539 CB, 18 до 19 19,5 22 1110-1538 1110-1539 CB, 19 до 20 20,5 25 1110-1541 1110-1544 1110-1542 CB, 19 до 20 20,5 25 1110-1545 1110-1546 CB, 20 до 21 21,5 25 45 1110-1552 1110-1553 CB, 21 до 22 22,5 22 1110-1552 1110-1553 CB, 21 до 22 24,5 1110-1558 1110-1555 CB, 22 до 24 24,5 1110-1558 1110-1557 CB, 24 до 26 26,5 25 28 8 1110-1560 1110-1560 1110-1560 CB, 26 до 28 28,5 25 28 50 8 1110-1560 1110-1560 1110-1560 CB, 26 до 28 28,5 25 28 50 38 1110-1560 1110-1560 1110-1560 CB, 28 до 30 30,5 25 7 0,345 0,346 1110-1560 1110-1560 1110-1560 1110-1560 1110-1560 1110-1560 1110-1560 1110-1560 1110-1560 1110-1560 1110-1560 1110-1560 1110-1560 1110-1560 1110-1571 CB, 30 до 32 32,5 28 56 8 0,346 0,346 0,346 0,346 0,346 0,346 0,346 0,346 0,345 0,346 0,3					Св. 13 до 14						
1110-1521 1110-1522 CB. 14 Ab 15 15,5 25 36 1110-1523 1110-1524 CB. 15 Ab 16 16,5 22 1110-1525 1110-1526 CB. 15 Ab 16 16,5 25 1110-1527 1110-1528 CB. 16 Ab 17 17,5 22 22 1110-1532 1110-1533 CB. 17 Ab 18 18,5 25 25 1110-1534 1110-1535 CB. 17 Ab 18 18,5 25 25 25 25 25 25 25					C= 14 == 16	15,5					
1110-1523					Св. 14 до 15						
1110-1525 1110-1528 CB. 16 до 17 17,5 22 40 0,178 1110-1529 1110-1531 CB. 17 до 18 18,5 22 40 0,173 1110-1532 1110-1533 CB. 17 до 18 18,5 22 25 40 0,173 1110-1534 1110-1535 CB. 18 до 19 19,5 25 42 0,197 1110-1538 1110-1537 CB. 18 до 19 19,5 25 42 0,216 1110-1541 1110-1542 CB. 19 до 20 20,5 25 25 42 1110-1543 1110-1544 CB. 20 до 21 21,5 25 45 1110-1545 1110-1546 CB. 20 до 21 21,5 25 45 1110-1547 1110-1548 CB. 21 до 22 22,5 25 1110-1549 1110-1551 CB. 21 до 22 22,5 25 1110-1554 1110-1555 CB. 21 до 22 24,5 25 1110-1556 1110-1557 CB. 22 до 24 24,5 28 50 8 1110-1558 1110-1559 CB. 24 до 26 26,5 25 7 1110-1561 1110-1562 CB. 26 до 28 28,5 28 53 8 1110-1563 1110-1564 CB. 26 до 28 28,5 28 50 8 1110-1567 1110-1568 CB. 28 до 30 30,5 25 7 1110-1569 1110-1571 CB. 28 до 30 30,5 25 7 1110-1572 1110-1573 CB. 30 до 32 32,5 1110-1574 1110-1574 1110-1574 1110-1574 1110-1574 1110-1574 1110-1574 1110-1574 1110-1574 1110-1574 1110-1574 1110-1574 1110-1574 1110-1574 1110-1574 1110-1574 1110-	1110-1523		1110-1524		0 15 17	16.5	22				0,141
1110-1529	1110-1525		1110-1526		Св. 15 до 16	10,3	25				0,160
1110-1532	1110-1527		1110-1528		Cr. 16 to 17	17.5	22		7	=1	0,178
1110-1534	1110-1529		1110-1531		Св. 16 до 17	17,5	25				0,202
1110-1534	1110-1532		1110-1533		Св. 17 до 18	18,5	22				0,173
1110-1538 1110-1539 CB. 18 до 19 19,5 25 42 0,216 1110-1541 1110-1542 CB. 19 до 20 20,5 22 0,185 1110-1543 1110-1544 CB. 20 до 21 21,5 25 0,210 1110-1545 1110-1546 CB. 20 до 21 21,5 25 45 0,215 1110-1547 1110-1548 CB. 21 до 22 22,5 25 45 0,244 1110-1549 1110-1551 CB. 21 до 22 22,5 22 0,209 1110-1552 1110-1553 CB. 21 до 22 22,5 25 0,247 1110-1554 1110-1555 CB. 22 до 24 24,5 28 50 8 0,349 1110-1556 1110-1557 CB. 24 до 26 26,5 25 7 0,297 1110-1561 1110-1562 CB. 24 до 26 26,5 28 8 0,332 1110-1563 1110-1564 CB. 26 до 28 28,5 25 53 7 0,345 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
1110-1538 1110-1539 25 42 0,216 1110-1541 1110-1542 Св. 19 до 20 20,5 22 0,185 1110-1543 1110-1544 Св. 20 до 21 21,5 25 0,210 1110-1545 1110-1546 Св. 20 до 21 21,5 22 0,215 1110-1547 1110-1548 Св. 21 до 22 22,5 25 45 1110-1549 1110-1551 Св. 21 до 22 22,5 22 0,209 1110-1552 1110-1553 Св. 21 до 22 22,5 25 0,247 1110-1554 1110-1555 Св. 22 до 24 24,5 28 50 8 0,349 1110-1556 1110-1557 Св. 24 до 26 26,5 25 7 0,297 1110-1561 1110-1562 Св. 24 до 26 26,5 25 7 0,332 1110-1563 1110-1564 Св. 26 до 28 28,5 25 53 7 0,345 1110-1567 1110-1568 Св. 28 до 30 30,5	1110-1536				Св. 18 до 19	19.5					0,190
1110-1543 1110-1544 Св. 19 до 20 20,3 25 0,210 1110-1545 1110-1546 Св. 20 до 21 21,5 22 0,215 1110-1547 1110-1548 Св. 20 до 21 21,5 25 45 0,244 1110-1549 1110-1551 Св. 21 до 22 22,5 22 0,247 1110-1552 1110-1553 Св. 21 до 22 22,5 25 0,247 1110-1554 1110-1555 Св. 22 до 24 24,5 28 50 8 0,349 1110-1556 1110-1557 Св. 24 до 26 26,5 25 7 0,297 1110-1561 1110-1562 Св. 24 до 26 26,5 25 7 0,329 1110-1563 1110-1564 Св. 26 до 28 28,5 25 53 7 0,345 1110-1565 1110-1568 Св. 28 до 30 30,5 25 7 0,328 1110-1569 1110-1571 Св. 28 до 30 30,5 28 56 8 0,367						-2,-					
1110-1545 1110-1546 Св. 20 до 21 21,5 22 45 0,215 1110-1547 1110-1548 Св. 20 до 21 21,5 25 45 0,244 1110-1549 1110-1551 Св. 21 до 22 22,5 22 0,209 1110-1552 1110-1553 Св. 22 до 24 24,5 25 0,312 1110-1556 1110-1557 Св. 22 до 24 24,5 28 50 8 0,349 1110-1558 1110-1559 Св. 24 до 26 26,5 25 7 0,297 1110-1561 1110-1562 Св. 24 до 26 26,5 28 8 0,332 1110-1563 1110-1564 Св. 26 до 28 28,5 25 53 7 0,345 1110-1565 1110-1566 Св. 28 до 30 30,5 25 7 0,328 1110-1569 1110-1571 Св. 28 до 30 30,5 28 56 8 0,367 1110-1572 1110-1573 Св. 30 до 32 32,5 56 8<					Св. 19 до 20	20,5					
1110-1547 1110-1548 CB. 20 до 21 21,5 25 45 0,244 1110-1549 1110-1551 CB. 21 до 22 22,5 22 0,209 1110-1552 1110-1553 CB. 22 до 24 24,5 25 0,312 1110-1554 1110-1555 CB. 22 до 24 24,5 28 50 8 0,349 1110-1558 1110-1559 CB. 24 до 26 26,5 25 7 0,297 1110-1561 1110-1562 CB. 24 до 26 26,5 28 8 0,332 1110-1563 1110-1564 CB. 26 до 28 28,5 25 53 7 0,345 1110-1565 1110-1566 CB. 28 до 30 30,5 25 7 0,328 1110-1569 1110-1571 CB. 28 до 30 30,5 28 56 8 0,367 1110-1572 1110-1573 CB. 30 до 32 32,5 56 8 0,445										-4 3	
1110-1549 1110-1551 Св. 21 до 22 22,5 22 1110-1552 1110-1553 Св. 21 до 22 22,5 25 1110-1554 1110-1555 Св. 22 до 24 24,5 28 50 8 0,349 1110-1556 1110-1557 Св. 24 до 26 26,5 25 7 0,297 1110-1558 1110-1562 Св. 24 до 26 26,5 25 8 0,349 1110-1561 1110-1562 Св. 26 до 28 28,5 25 53 7 0,332 1110-1563 1110-1564 Св. 26 до 28 28,5 25 53 7 0,345 1110-1565 1110-1566 Св. 28 до 30 30,5 25 7 0,328 1110-1569 1110-1571 Св. 28 до 30 30,5 28 56 8 0,367 1110-1572 1110-1573 Св. 30 до 32 32,5 56 8 0,445					Св. 20 до 21	21,5		45			
1110-1552 1110-1553 CB. 21 до 22 22,5 25 0,247 1110-1554 1110-1555 CB. 22 до 24 24,5 28 50 8 0,349 1110-1556 1110-1557 CB. 24 до 26 26,5 25 7 0,297 1110-1558 1110-1562 CB. 24 до 26 26,5 25 7 0,297 1110-1561 1110-1562 CB. 26 до 28 28,5 25 53 7 0,332 1110-1563 1110-1564 CB. 26 до 28 28,5 25 53 7 0,345 1110-1565 1110-1566 CB. 28 до 30 30,5 25 7 0,328 1110-1569 1110-1571 CB. 28 до 30 30,5 28 56 8 0,367 1110-1572 1110-1573 CB. 30 до 32 32,5 28 56 8 0,445											
1110-1554 1110-1555 CB. 22 до 24 24,5 28 50 8 0,349 1110-1558 1110-1559 CB. 24 до 26 26,5 25 7 0,297 1110-1561 1110-1562 CB. 24 до 26 26,5 28 8 0,332 1110-1563 1110-1564 CB. 26 до 28 28,5 25 53 7 0,345 1110-1565 1110-1566 CB. 26 до 28 28,5 25 53 8 0,386 1110-1567 1110-1568 CB. 28 до 30 30,5 25 7 0,328 1110-1569 1110-1571 CB. 28 до 30 30,5 28 56 8 0,367 1110-1572 1110-1573 CB. 30 до 32 32,5 56 8 0,445					Св. 21 до 22	22,5	22				
1110-1556 1110-1557 CB. 22 до 24 24,5 28 50 8 0,349 1110-1558 1110-1559 CB. 24 до 26 26,5 25 7 0,297 1110-1561 1110-1562 CB. 24 до 26 26,5 28 8 0,332 1110-1563 1110-1564 CB. 26 до 28 28,5 25 53 7 0,345 1110-1565 1110-1566 CB. 26 до 28 28,5 25 53 8 0,386 1110-1567 1110-1568 CB. 28 до 30 30,5 25 7 0,328 1110-1569 1110-1571 CB. 28 до 30 30,5 28 56 8 0,367 1110-1572 1110-1573 CB. 30 до 32 32,5 56 8 0,445						-	25				
1110-1558 1110-1559 Св. 24 до 26 26,5 25 7 0,297 1110-1561 1110-1562 Св. 24 до 26 26,5 28 8 0,332 1110-1563 1110-1564 Св. 26 до 28 28,5 25 53 7 0,345 1110-1565 1110-1566 Св. 26 до 28 28,5 28 8 0,386 1110-1567 1110-1568 Св. 28 до 30 30,5 25 7 0,328 1110-1569 1110-1571 Св. 28 до 30 30,5 28 56 8 0,367 1110-1572 1110-1573 Св. 30 до 32 32,5 8 0,445					Св. 22 до 24	24,5	20		0		
1110-1561 1110-1562 CB. 24 до 26 26,5 28 8 0,332 1110-1563 1110-1564 CB. 26 до 28 28,5 25 53 7 0,345 1110-1565 1110-1566 CB. 26 до 28 28,5 28 8 0,386 1110-1567 1110-1568 CB. 28 до 30 30,5 25 7 0,328 1110-1569 1110-1571 CB. 28 до 30 30,5 28 56 8 0,367 1110-1572 1110-1573 CB. 30 до 32 32,5 32,5 56 8 0,445						-		50	_		
1110-1563 1110-1564 Св. 26 до 28 28,5 25 53 7 0,345 1110-1565 1110-1566 Св. 26 до 28 28,5 28 53 8 0,386 1110-1567 1110-1568 Св. 28 до 30 30,5 25 7 0,328 1110-1569 1110-1571 Св. 28 до 30 30,5 28 56 8 0,367 1110-1572 1110-1573 Св. 30 до 32 32,5 5 8 0,445			2774 2444		Св. 24 до 26	26,5				1 1	
1110-1565 1110-1566 Св. 26 до 28 28,5 28 53 8 0,386 1110-1567 1110-1568 Св. 28 до 30 30,5 25 7 0,328 1110-1569 1110-1571 Св. 28 до 30 30,5 28 56 8 0,367 1110-1572 1110-1573 Св. 30 до 32 32,5 0,445 0,445			201212								
1110-1567 1110-1568 CB. 28 go 30 30,5 25 7 0,328 1110-1569 1110-1571 CB. 28 go 30 30,5 28 56 8 0,367 1110-1572 1110-1573 CB. 30 go 32 32,5 56 8 0,445					Св. 26 до 28	28,5		53			
1110-1569 1110-1571 CB. 28 до 30 30,5 1110-1572 1110-1573 CB. 30 до 32 32 5 8 0,367											
1110-1572 1110-1573 Cr. 30 no 32 32.5 8 0,445					Св. 28 до 30	30,5		54			
1.8. 30 30 37 1 37.3					C 20 22	20.5	28	30	8		
					Св. 30 до 32	32,5	32		9		

Размеры вмм

Исполнение 1		Исполнение 2								=
Обозначение заготовки матрицы	Применяемость	Обозначение заготовки матрицы	Применяемость	d H6, H7, H9	d,*	Н	D n6	ħ	c	Масса, кг. не более
1110-1576		1110-1577		Св. 32 до 34	34,5	28	60	8	1.6	0,422
1110-1578		1110-1579		Св. 32 до 34	24,3	32	00	9	1,0	0,482
1110-1581		1110-1582		Св. 34 до 36	36,5	28	63	8	2,5	0,506
1110-1583		1110-1584				32	03	9		0,478
1110-1585		1110-1586		Св. 36 до 38	38,5	28	67	8		0,480
1110-1587		1110-1588				32		9		0,449
1110-1589		1110-1591		Св. 38 до 40	40,5	32		,		0,651
1110-1592		1110-1593				36		10		0,733
1110-1594		1110-1595		Св. 40 до 42	42,5	32	71	9		0,618
1110-1596		1110-1597				36		10		0,696
1110-1598		1110-1599		Св. 42 до 44	44,5	32	75	9		0,728
1110-1601		1110-1602				36		10		0,819
1110-1603		1110-1604		Св. 44 до 46	46,5	32		9		0,692
1110-1605		1110-1606				36		10		0,779
1110-1607		1110-1608		Св. 46 до 48	48,5	30	80	10		0,909
1110-1609		1110-1611	1			40		12		1,010
1110-1612		1110-1613		Св. 48 до 50	50,5	36		10		0,866
1110-1614		1110-1615				40		12		0,962
1110-1616		1110-1617		Св. 50 до 52	52,5	36	11	10		0,820
1110-1618		1110-1619				40		12		0,911

^{*} Только для 1-го исполнения.

Примечание, Масса подсчитана для минимального рабочего размера матрицы.

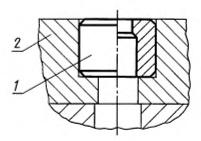
Пример условного обозначения заготовки матрицы размерами d в интервале от 5 до 6 мм, H = 14 мм, из стали марки У10А по ГОСТ 1435—99, исполнения 1:

 Π р и м е р з а п и с и в спецификации чертежа штампа для матрицы рабочими размерами d=5,78 (из интервала от 5 до 6 мм) с полем допуска по H9, H=14 мм из стали марки У10А по ГОСТ 1435—99, исполнения 1:

Mampuua 1110-1478 — 5,78 H9 — У10A ΓΟCT 16638--80

- Допуск радиального биения поверхности А относительно поверхности Б для матриц с полем допуска рабочего размера d:
 - по Н6 не ниже 4 степени точности;
 - по Н7 не ниже 5 степени точности;
 - по Н9 не ниже 7 степени точности по ГОСТ 24643—81.
 - 1. 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).
- Допуск перпендикулярности оси отверстия А относительно поверхности В не ниже 6 степени точности по ГОСТ 24643—81.
- 4. Допуск цилиндричности поверхности \mathcal{B} на всей длине не ниже 7 степени точности по ГОСТ 24643-81.
 - Технические условия по ГОСТ 16675—80.
- 6. Маркировать: условное обозначение и товарный знак предприятия-изготовителя на бирке, а рабочий размер d и его поля допусков на изделии.
 - 7. Пример применения усиленных матриц с круглым отверстием указан в приложении.

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ УСИЛЕННЫХ МАТРИЦ С КРУГЛЫМ ОТВЕРСТИЕМ



1 - матрица, 2 - державка

Редактор В.Н. Копысов Технический редактор В.Н. Прусакова Корректор А.С. Черноусова Компьютерная верстка А.Н. Золотаревой

Подписано в печать 14,04.2006. Формат 60х84¹/з. Бумага офсетная. Гарвитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 45 экз. Зак. 259. С 2722.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатныя пер., 4.

www.gostinfo.ru info®gostinfo
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатик», 105062 Москва, Лялин пер., 6.