

Прецизионные сверлильные патроны серии NPU с интегрированным ХВОСТОВИКОМ

- Единственное конусное соединение между сверлильным патроном и шпинделем исключает погрешности промежуточных посадок и обеспечивает максимально высокую жесткость и точность.

- Предназначен для использования в обрабатывающих центрах на сверлильных, расточных и фрезерных операциях с увеличенными подачами.

- Комплектуется ключом для создания дополнительного зажимного усилия. Легкая затяжка ключом повышает усилие зажима в **три раза** по сравнению с зажимом рукой.

- Защищен от потери инструмента в высокооборотных станках с мгновенной остановкой шпинделя.

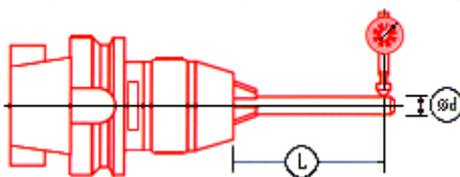
- 100% сверлильных патронов серии NPU проходят индивидуальный контроль. Общее "интегрированное" биение не превышает 0,04 мм.

Для ремонта патронов серии NPU поставляются запасные части, что позволяет восстанавливать работоспособность и точность патронов при минимальных затратах, в цеховых условиях.



станках с мгновенной

Точностные характеристики сверлильных патронов серии NPU



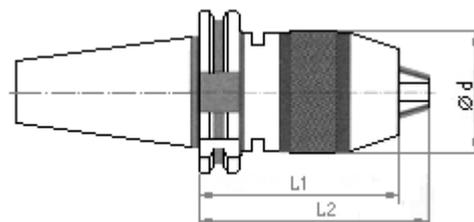
Модель	Раб.Ø, мм	Ød, мм	L, мм	Максимальное биение, мм
NPU-08	0,3 - 8	3	35	0,040
		6	35	
		8	50	
NPU-10	0,5 - 10	3	35	0,040
		6	35	
		10	60	
NPU-13	1 - 13	5	55	0,040
		10	55	
		13	75	

NPU-16	3 - 16	5	55	0,040
		10	55	
		16	80	

Сверлильные патроны NPU выпускаются с хвостовиками по следующим стандартам:

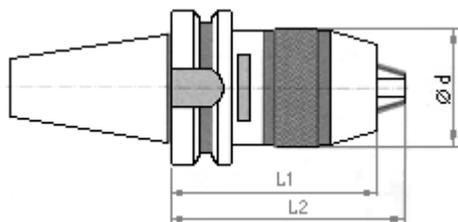
- DIN-69871
- DIN-2080
- MAS 403 BT
- DIN-69893-A (HSK)
- DIN-69880 (VDI-3425/2)
- CATERPILLAR-ANSI
- Цилиндрический хвостовик

Сверлильный патрон NPU с хвостовиком "DIN 69871"



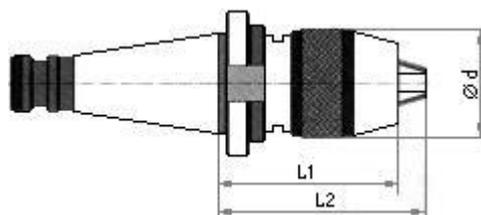
№ по каталогу	Диапазон мм	Хвостовик ISO	Размер, мм			Штрель	Вес кг
			d	L1	L2		
NPU-08 ID 30	0,3 - 8	30	38	77	83	M12	1,10
NPU-08 ID 40	0,3 - 8	40	38	70	76	M16	1,50
NPU-08 ID 40/110	0,3 - 8	40	38	110	116	M16	1,95
NPU-10 ID 30	0,5 - 10	30	43	86	94	M12	1,30
NPU-10 ID 40	0,5 - 10	40	43	74	82	M16	1,60
NPU-10 ID 40/100	0,5 - 10	40	43	114	122	M16	1,95
NPU-13 ID 40	1 - 13	40	48	80	91	M16	1,70
NPU-13 ID 40/125	1 - 13	40	48	130	141	M16	2,45
NPU-13 ID 45	1 - 13	45	48	78	89	M20	2,50
NPU-13 ID 50	1 - 13	50	48	78	89	M24	3,65
NPU-16 ID 40	3 - 16	40	55	97	108	M16	2,15
NPU-16 ID 50	3 - 16	50	55	76	89	M24	3,75
NPU-16 ID 50/125	3 - 16	50	55	127	138	M24	4,90

Сверлильные патроны NPU с хвостовиком "MAS 403 BT"



№ по каталогу	Диапазон мм	Хвостовик ISO	Размер, мм			Штрель	Вес кг
			d	L1	L2		
NPU-08 BT 30	0,3 - 8	30	38	73	79	M12	1,10
NPU-08 BT 40	0,3 - 8	40	38	78	84	M16	1,50
NPU-08 BT 40/110	0,3 - 8	40	38	78	84	M16	1,90
NPU-10 BT 30	0,5 - 10	30	43	89	97	M12	1,30
NPU-10 BT 40	0,5 - 10	40	43	79	87	M16	1,70
NPU-10 BT 40/100	0,5 - 10	40	43	109	117	M16	2,10
NPU-13 BT 40	1 - 13	40	48	86	97	M16	1,90
NPU-13 BT 40/130	1 - 13	40	48	136	147	M16	2,70
NPU-13 BT 45	1 - 13	45	48	92	103	M20	2,70
NPU-13 BT 50	1 - 13	50	48	97	108	M24	4,60
NPU-16 BT 40	3 - 16	40	55	105	116	M16	2,30
NPU-16 BT 50	3 - 16	50	55	95	106	M24	4,70
NPU-16 BT 50/145	3 - 16	50/125	55	145	156	M24	5,80

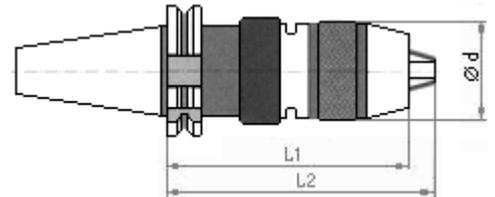
Сверлильные патроны NPU с хвостовиком "DIN-2080"



№ по каталогу	Диапазон мм	Хвостовик ISO	Размер, мм			Резьба	Вес кг
			d	L1	L2		
NPU-08 DIN 30	0,3 - 8	30	38	70	76	M12	1,00
NPU-08 DIN 40	0,3 - 8	40	38	63	69	M16	1,40
NPU-10 DIN 30	0,5 - 10	30	43	77	85	M12	1,20
NPU-10 DIN 40	0,5 - 10	40	43	72	80	M16	1,60
NPU-13 DIN 40	1 - 13	40	48	78	89	M16	1,70

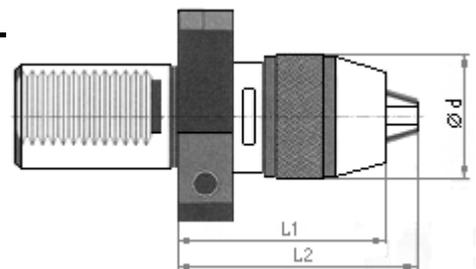
NPU-13 DIN 50	1 - 13	50	48	90	101	M24	3,60
NPU-16 DIN 40	3 - 16	40	55	90	101	M16	2,10
NPU-16 DIN 50	3 - 16	50	55	72	83	M24	3,75

Сверлильные патроны NPU с хвостовиком "CATERPILLAR-ANSI"



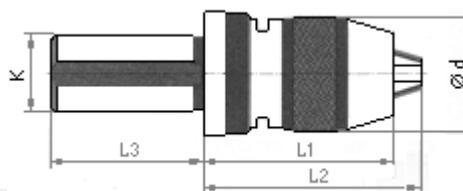
№ по каталогу	Диапазон мм	Хвостовик ISO	Размер, мм			Вес кг
			d	L1	L2	
NPU-08 CA 30-A	0,3 - 8	30	38	101	107	0,85
NPU-08 CA 40-A	0,3 - 8	40	38	82	88	1,30
NPU-13 CA 40-A	1 - 13	40	48	115	126	1,85
NPU-13 CA 45-A	1 - 13	45	48	96	107	2,25
NPU-13 CA 50-A	1 - 13	50	48	96	107	2,50
NPU-16 CA 40-A	3 - 16	40	55	120	131	3,65
NPU-16 CA 50-A	3 - 16	50	55	94	105	3,85

Сверлильные патроны NPU с хвостовиком "DIN-69880 VDI"



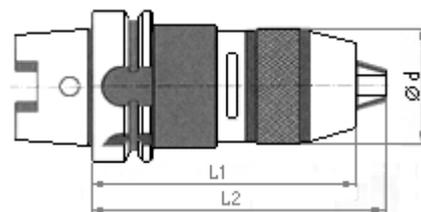
№ по каталогу	Диапазон мм	Хвостовик ISO	Размер, мм			Вес кг
			d	L1	L2	
NPU-08 VDI 30	0,3 - 8	30	38	72	79	1,85
NPU-13 VDI 30	1 - 13	30	48	94	105	2,10
NPU-13 VDI 40	1 - 13	40	48	85	92	2,40
NPU-16 VDI 40	3 - 16	40	55	85	96	2,60
NPU-16 VDI 50	3 - 16	50	55	87	98	3,65
NPU-16 VDI 60	3 - 16	60	55	87	98	5,40

Сверильные патроны NPU с цилиндрическим хвостовиком



№ по каталогу	Диапазон мм	Хвостовик К	Размер, мм				Вес кг
			d	L1	L2	L3	
NPU-08 CIL 25	0,3 - 8	Ø 25	38	101	107	101	0,85
NPU-08 CIL 30	0,3 - 8	Ø 30	38	82	88	82	1,30
NPU-08 CIL 32	0,3 - 8	Ø 32	38	115	126	115	1,85
NPU-13 CIL 32	1 - 13	Ø 32	48	96	107	96	2,25
NPU-13 CIL 40	1 - 13	Ø 40	48	96	107	96	2,50
NPU-16 CIL 40	3 - 16	Ø 40	55	120	131	120	3,65
NPU-16 CIL 50	3 - 16	Ø 50	55	94	105	94	3,85

Сверильные патроны NPU с хвостовиком "DIN-69893-A (HSK)"



№ по каталогу	Диапазон мм	Хвостовик К	Размер, мм			Вес кг
			d	L1	L2	
NPU-13 HSK 50	1 - 13	50	48	120	131	2,10
NPU-13 HSK 63	1 - 13	63	48	120	131	2,30
NPU-16 HSK 63	3 - 16	63	55	131	142	2,65
NPU-16 HSK 80	3 - 16	80	55	134	145	3,40
NPU-16 HSK 100	3 - 16	100	55	134	145	4,40