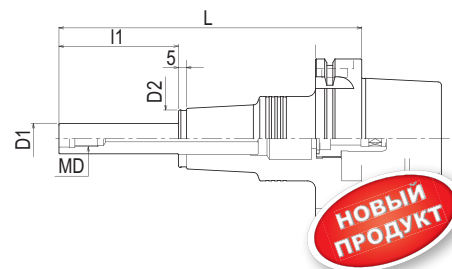


## Серия MSA

### Оправки HSK-A для фрез с резьбовым хвостовиком с твердосплавной рабочей частью

Обозначение	HSK-A	Размеры, мм				
		I1, мм	L, мм	D1, мм	MD, мм	D2, мм
MSA-M8-105-25-A63	63	25	105	15	M8	30
MSA-M8-130-50-A63		50	130	15	M8	30
MSA-M8-155-75-A63		75	155	15	M8	30
MSA-M8-165-85-A63		85	165	15	M8	30
MSA-M10-125-25-A63		25	125	19	M10	36
MSA-M10-150-50-A63		50	150	19	M10	36
MSA-M10-175-75-A63		75	175	19	M10	36
MSA-M10-200-100-A63		100	200	19	M10	36
MSA-M12-125-25-A63		25	125	24	M12	43
MSA-M12-150-50-A63		50	150	24	M12	43
MSA-M12-175-75-A63		75	175	24	M12	43
MSA-M12-200-100-A63		100	200	24	M12	43
MSA-M8-120-25-A100	100	25	120	15	M8	30
MSA-M8-145-50-A100		50	145	15	M8	30
MSA-M8-170-75-A100		75	170	15	M8	30
MSA-M8-180-85-A100		85	180	15	M8	30
MSA-M10-140-25-A100		25	140	19	M10	36
MSA-M10-165-50-A100		50	165	19	M10	36
MSA-M10-190-75-A100		75	190	19	M10	36
MSA-M10-215-100-A100		100	215	19	M10	36
MSA-M12-140-25-A100		25	140	24	M12	43
MSA-M12-165-50-A100		50	165	24	M12	43
MSA-M12-190-75-A100		75	190	24	M12	43
MSA-M12-215-100-A100		100	215	24	M12	43
MSA-M12-240-125-A100		125	240	24	M12	43
MSA-M16-140-25-A100		25	140	29	M16	52
MSA-M16-165-50-A100		50	165	29	M16	52
MSA-M16-190-75-A100		75	190	29	M16	52
MSA-M16-215-100-A100		100	215	29	M16	52
MSA-M16-240-125-A100		125	240	29	M16	52



### Оправки BT для фрез с резьбовым хвостовиком с твердосплавной рабочей частью

Обозначение	BT	Размеры, мм				
		I1, мм	L, мм	D1, мм	MD, мм	D2, мм
MSA-M8-105-25-BT40	40	25	105	15	M8	30
MSA-M8-130-50-BT40		50	130	15	M8	30
MSA-M8-155-75-BT40		75	155	15	M8	30
MSA-M8-165-85-BT40		85	165	15	M8	30
MSA-M10-125-25-BT40		25	125	19	M10	36
MSA-M10-150-50-BT40		50	150	19	M10	36
MSA-M10-175-75-BT40		75	175	19	M10	36
MSA-M10-200-100-BT40		100	200	19	M10	36
MSA-M12-125-25-BT40		25	125	24	M12	43
MSA-M12-150-50-BT40		50	150	24	M12	43
MSA-M12-175-75-BT40		75	175	24	M12	43
MSA-M12-200-100-BT40		100	200	24	M12	43
MSA-M8-120-25-BT50	50	25	120	15	M8	30
MSA-M8-145-50-BT50		50	145	15	M8	30
MSA-M8-170-75-BT50		75	170	15	M8	30
MSA-M8-180-85-BT50		85	180	15	M8	30
MSA-M10-140-25-BT50		25	140	19	M10	36
MSA-M10-165-50-BT50		50	165	19	M10	36
MSA-M10-190-75-BT50		75	190	19	M10	36
MSA-M10-215-100-BT50		100	215	19	M10	36
MSA-M12-140-25-BT50		25	140	24	M12	43
MSA-M12-165-50-BT50		50	165	24	M12	43
MSA-M12-190-75-BT50		75	190	24	M12	43
MSA-M12-215-100-BT50		100	215	24	M12	43
MSA-M12-240-125-BT50		125	240	24	M12	43
MSA-M16-140-25-BT50		25	140	29	M16	52
MSA-M16-165-50-BT50		50	165	29	M16	52
MSA-M16-190-75-BT50		75	190	29	M16	52
MSA-M16-215-100-BT50		100	215	29	M16	52
MSA-M16-240-125-BT50		125	240	29	M16	52

