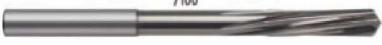













# Машинные твердосплавные развертки

Стандарт	Форма	Изображение инструмента	Режущий материал	Покрытие	d1	Артикул №	Группа скидок	Программа на стр.
----------	-------	-------------------------	------------------	----------	----	-----------	---------------	-------------------

## Машинные развертки для станков с ЧПУ

СТП	В		Цельный тв. сплав	○	0,980 - 12,050	1427	120	1311
СТП	В		Цельный тв. сплав	○	3,000 - 12,000	1449	120	1311

## Машинные развертки

~ DIN 8050	A		Твердый сплав	○	5,000 - 20,000	717	120	1316
~ DIN 8050	B		Твердый сплав	○	5,000 - 20,000	718	120	1316
~ DIN 8093	A		Твердый сплав	○	1,000 - 20,000	1408	120	1317
~ DIN 8093	A		Твердый сплав	ⓐ	2,000 - 20,000	1428	120	1317
~ DIN 8093	B		Твердый сплав	○	1,000 - 20,000	1409	120	1317
~ DIN 8093	B		Твердый сплав	ⓐ	1,800 - 20,000	1429	120	1317
~ DIN 8051	A		Твердый сплав	○	5,000 - 40,000	719	120	1319
~ DIN 8051	B		Твердый сплав	○	6,000 - 32,000	720	120	1319
~ DIN 8094	A		Твердый сплав	○	6,000 - 28,000	1410	120	1320
~ DIN 8094	B		Твердый сплав	○	5,000 - 40,000	1411	120	1320

## Автоматные развертки

~ DIN 8090	A		Твердый сплав	○	4,000 - 15,000	674	120	1321
------------	---	---	---------------	---	----------------	-----	-----	------

○ без покрытия
○ обработка паром
● азотирование ленточек
● азотирование
● золотисто-коричневый цвет
Ⓐ TIAIN
ⓐ TIAIN nanoA
Ⓐ TIAIN SuperA