

## Долбяки

Долбяки **TSA** разрабатываются в соответствии с критерием оптимизации профиля, целью которого является:

- Максимальное увеличение срока службы инструмента.
- Гарантия неизменности профиля зубьев нарезанных деталей при переточках инструмента.

После термообработки профиль долбяков **TSA** шлифуется на 6-осевых шлифовальных центрах с ЧПУ, что позволяет достичь максимальной точности изготовления даже при небольших модулях инструмента. Класс точности по DIN - AA



<b>Типы</b>	Дисковый, чашечный, с коническим хвостовиком, с цилиндрическим хвостовиком, с резьбовым креплением, долбяки с внутренними зубьями (для нарезки внешних зубьев), для шевронных колес, для червячных валов.
<b>Модуль/DP</b>	От Mп 0,4 (DP 60) до Mп 14,0 (DP 1,8)
<b>Мин./макс. диаметр</b>	От 3 до 280 мм
<b>Область применения</b>	Прямозубые и косозубые зубчатые колеса с эвольвентным профилем, звездочки приводных роликовых и втулочных цепей, шкивы зубчатых ременных передач, прямобочные шлицы, эвольвентные шлицы, трапециевидные шлицы, специальные неэвольвентные профили
<b>Форма профиля зуба</b>	Эвольвентные профили с протуберанцем, с фаской по головке зуба, профиль под шлифование, модифицированный профиль, радиусный профиль, специальные неэвольвентные профили.
<b>Материалы</b>	ASP2023, ASP2030, ASP2052, S390
<b>Покрyтия</b>	TiN, AlTiN

### Сервисное обслуживание после поставки:

- Заточка всех видов долбяков.
- Перепокрытие (TiN, AlTiN)