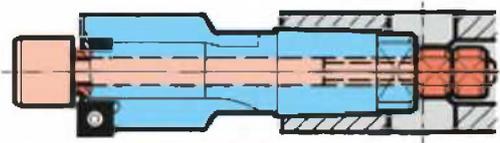




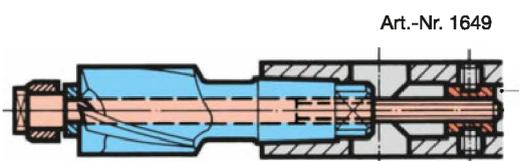
## 2. Установка направляющей цапфы

б) в цековке со сменными пластинами Art.-Nr. 1654  
В данном случае не устанавливается защитная шайба, т.к. на инструмент прикручивается специальная опорная поверхность для направляющей цапфы. Исключение - установка цековки с укороченным конусом с меньшим размером цапфы (см. таблицу внизу).



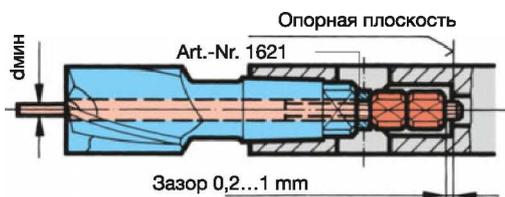
**Установка направляющей цапфы для крепления инструмента гайкой Art.-Nr. 1649 для всех типов цековок с укороченным конусом**

В державке резьбовая втулка (см. ниже) меняется на контргайку Art.-Nr. 1649. Цековка, как описано в п.3 вставляется в державку. Направляющая цапфа вместе с защитной шайбой ввинчивается и затягивается до упора.



**Установка направляющей цапфы с размером цапфы (d<sub>мин</sub>) меньше размера отверстия.**

Если устанавливается направляющая цапфа с d меньше минимального, между цековкой и гайкой подкладывают одну или несколько шайб Art.-Nr. 1621. Установка считается завершенной, если в зависимости от размера цековки остается зазор от 0,2 до 1 мм. С помощью этого осевое нажатие направляющей цапфы производится не цековкой, а державкой, т.е. предотвращается возможное повреждение режущей кромки.



Значение минимального диаметра d<sub>мин</sub>, мм направляющей цапфы.

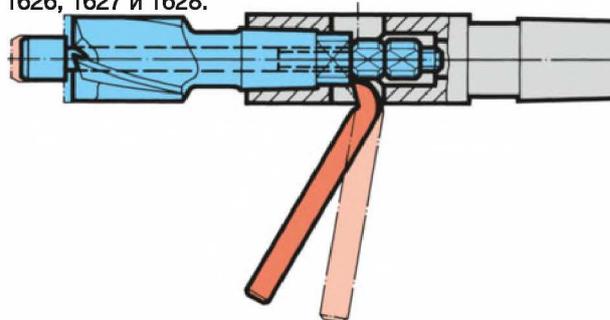
Номер конуса	Быстрореж. цековка	Твердоспл. цековка
1	4,5	6,5
2	6,0	8,5
3	7,0	9,5
4	9,0	12,0
5	11,0	15,0
5,5	12,0	18,0
6	14,0	19,0
7	17,0	22,0

## 3. Установка цековки с укороченным конусом в державку

Внутренний конус державки, также как конус цековки, должен быть тщательно отшлифован и перед использованием хорошо обезжирен. Жесткая напряженная посадка 2-го класса точности обеспечивается лишь тогда, когда и внутренний и внешний конус полностью обезжирены. Цековка с укороченным конусом при установке в державку закручивается в правую сторону до упора. Закрепление достигается через сильный нажим державки на опору из древесины твердых пород, алюминия или свинца.

## 4. Извлечение цековки с укороченным конусом из державки

а) с выталкивателем Art.-Nr. 1650, для цековок с укороченным конусом с направляющей цапфой. Подходит для выталкивания цековки с укороченным конусом с размерами конуса от 1 до 7 из державок Art.-Nr. 1625, 1626, 1627 и 1628.



б) с выталкивателем Art.-Nr. 1651

Подходит для выталкивания цековки с укороченным конусом с размерами конуса от 1 до 7 из державок Art.-Nr. 1625, 1626, 1627 и 1628, а также из державок Art.-Nr. 1629 и 1630.

