```
            ┌──────────────┐
            │    size_t    │
            └──────────────┘
                    ▲
                    ┊ alloc_size
                    ┊ max_size
                    ┊
  ┌───────────────────────────────┐
  │   secp256k1_scratch_space      │
  │           _struct             │
  └───────────────────────────────┘
```