```
┌─────────────────────────────────┐
│       smacc::ISmaccClient       │
├─────────────────────────────────┤
│ # components_                   │
│ - stateMachine_                 │
│ - orthogonal_                   │
├─────────────────────────────────┤
│ + ISmaccClient()                │
│ + ~ISmaccClient()               │
│ + initialize()                  │
│ + getName()                     │
│ + postEvent()                   │
│ + postEvent()                   │
│ + getComponent()                │
│ + getComponent()                │
│ + getType()                     │
│ + getStateMachine()             │
│ + connectSignal()               │
│ + requiresClient()              │
│ + getComponents()               │
│ # onOrthogonalAllocation()      │
│ # createComponent()             │
│ # createNamedComponent()        │
│ # setStateMachine()             │
│ # setOrthogonal()               │
└─────────────────────────────────┘
         △                 △
         │                 │
         │      ┌──────────────────────────────┐
         │      │       smacc::client_bases     │
         │      │    ::SmaccSubscriberClient     │
         │      │        < MessageType >         │
         │      ├──────────────────────────────┤
         │      │ + topicName                    │
         │      │ + queueSize                    │
         │      │ + onFirstMessageReceived_      │
         │      │ + onMessageReceived_           │
         │      │ + postMessageEvent             │
         │      │ + postInitialMessageEvent      │
         │      │ # nh_                          │
         │      │ - sub_                         │
         │      │ - firstMessage_                │
         │      │ - initialized_                 │
         │      ├──────────────────────────────┤
         │      │ + SmaccSubscriberClient()      │
         │      │ + SmaccSubscriberClient()      │
         │      │ + ~SmaccSubscriberClient()     │
         │      │ + onMessageReceived()          │
         │      │ + onFirstMessageReceived()     │
         │      │ + onOrthogonalAllocation()     │
         │      │ + initialize()                 │
         │      │ - messageCallback()            │
         │      └──────────────────────────────┘
         │              △
         │              ┊ < std_msgs::Int32 >
         │              ┊
┌──────────────────────────────────┐
│       smacc::client_bases         │
│    ::SmaccSubscriberClient         │
│        < std_msgs::Int32 >         │
├──────────────────────────────────┤
│ + topicName                       │
│ + queueSize                       │
│ + onFirstMessageReceived_         │
│ + onMessageReceived_              │
│ + postMessageEvent                │
│ + postInitialMessageEvent         │
│ # nh_                             │
│ - sub_                            │
│ - firstMessage_                   │
│ - initialized_                    │
├──────────────────────────────────┤
│ + SmaccSubscriberClient()         │
│ + SmaccSubscriberClient()         │
│ + ~SmaccSubscriberClient()        │
│ + onMessageReceived()             │
│ + onFirstMessageReceived()        │
│ + onOrthogonalAllocation()        │
│ + initialize()                    │
│ - messageCallback()               │
└──────────────────────────────────┘
                 △
                 │
┌──────────────────────────────────┐
│      sm_ridgeback_barrel          │
│      _search_1::cl_opencv          │
│  _perception::ClOpenCVPerception   │
├──────────────────────────────────┤
│                                   │
├──────────────────────────────────┤
│ + ClOpenCVPerception()            │
│ + ~ClOpenCVPerception()           │
│ + onOrthogonalAllocation()        │
└──────────────────────────────────┘
```