```
┌─────────────────────────────────────┐
│         smacc2::ISmaccClient         │
├─────────────────────────────────────┤
│ # components_                         │
│ - stateMachine_                       │
│ - orthogonal_                         │
├─────────────────────────────────────┤
│ + ISmaccClient()                      │
│ + ~ISmaccClient()                     │
│ + onInitialize()                      │
│ + getName()                           │
│ + getComponent()                      │
│ + getComponent()                      │
│ + getComponent()                      │
│ + getType()                           │
│ + getStateMachine()                   │
│ + connectSignal()                     │
│ + requiresClient()                    │
│ + getComponents()                     │
│ + postEvent()                         │
│ + postEvent()                         │
│ # onOrthogonalAllocation()            │
│ # createComponent()                   │
│ # createNamedComponent()              │
│ # getNode()                           │
│ # getLogger()                         │
│ - initialize()                        │
│ - setStateMachine()                   │
│ - setOrthogonal()                     │
└─────────────────────────────────────┘
         △                    △
         │                    │
         │         ┌──────────────────────────────────┐
         │         │      smacc2::client_bases         │
         │         │    ::SmaccSubscriberClient        │
         │         │        < MessageType >            │
         │         ├──────────────────────────────────┤
         │         │ + topicName                        │
         │         │ + queueSize                        │
         │         │ + onFirstMessageReceived_          │
         │         │ + onMessageReceived_               │
         │         │ + postMessageEvent                 │
         │         │ + postInitialMessageEvent          │
         │         │ - sub_                             │
         │         │ - firstMessage_                    │
         │         │ - initialized_                     │
         │         ├──────────────────────────────────┤
         │         │ + SmaccSubscriberClient()          │
         │         │ + SmaccSubscriberClient()          │
         │         │ + ~SmaccSubscriberClient()         │
         │         │ + onMessageReceived()              │
         │         │ + onFirstMessageReceived()         │
         │         │ + onOrthogonalAllocation()         │
         │         │ # onInitialize()                   │
         │         │ - messageCallback()                │
         │         └──────────────────────────────────┘
         │                    ↑
         │                    │ < std_msgs::msg::Int32 >
┌─────────────────────────────────────┐
│       smacc2::client_bases           │
│    ::SmaccSubscriberClient           │
│    < std_msgs::msg::Int32 >          │
├─────────────────────────────────────┤
│ + topicName                          │
│ + queueSize                          │
│ + onFirstMessageReceived_            │
│ + onMessageReceived_                 │
│ + postMessageEvent                   │
│ + postInitialMessageEvent            │
│ - sub_                               │
│ - firstMessage_                      │
│ - initialized_                       │
├─────────────────────────────────────┤
│ + SmaccSubscriberClient()            │
│ + SmaccSubscriberClient()            │
│ + ~SmaccSubscriberClient()           │
│ + onMessageReceived()                │
│ + onFirstMessageReceived()           │
│ + onOrthogonalAllocation()           │
│ # onInitialize()                     │
│ - messageCallback()                  │
└─────────────────────────────────────┘
                  △
                  │
┌─────────────────────────────────────┐
│      sm_husky_barrel_search          │
│    _1::cl_opencv_perception          │
│      ::ClOpenCVPerception            │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
├─────────────────────────────────────┤
│ + ClOpenCVPerception()               │
│ + ~ClOpenCVPerception()              │
│ + onOrthogonalAllocation()           │
└─────────────────────────────────────┘
```