```
┌─────────────────────────────┐
│        mtk::Matrix          │
├─────────────────────────────┤
│ - storage_                  │
│ - ordering_                 │
│ - num_rows_                 │
│ - num_cols_                 │
│ - num_values_               │
│ - ld_                       │
│ - num_zero_                 │
│ - num_non_zero_             │
│ - num_null_                 │
│ - num_non_null_             │
│ and 7 more...               │
├─────────────────────────────┤
│ + Matrix()                  │
│ + Matrix()                  │
│ + ~Matrix()                 │
│ + storage()                 │
│ + ordering()                │
│ + num_rows()                │
│ + num_cols()                │
│ + num_values()              │
│ + ld()                      │
│ + num_zero()                │
│ and 18 more...              │
└─────────────────────────────┘
              ◇
              │ -matrix_properties_
┌─────────────────────────────┐
│     mtk::DenseMatrix        │
├─────────────────────────────┤
│ - data_                     │
├─────────────────────────────┤
│ + operator=()               │
│ + DenseMatrix()             │
│ + DenseMatrix()             │
│ + DenseMatrix()             │
│ + DenseMatrix()             │
│ + DenseMatrix()             │
│ + ~DenseMatrix()            │
│ + matrix_properties()       │
│ + num_rows()                │
│ + num_cols()                │
│ and 7 more...               │
│ + Kron()                    │
└─────────────────────────────┘
              ◇
              │ -interpolator_
┌─────────────────────────────┐
│      mtk::Interp2D          │
├─────────────────────────────┤
│ - order_accuracy_           │
│ - mimetic_threshold_        │
├─────────────────────────────┤
│ + Interp2D()                │
│ + Interp2D()                │
│ + ~Interp2D()               │
│ + ConstructInterp2D()       │
│ + ReturnAsDenseMatrix()     │
└─────────────────────────────┘
```