



# 嘉盟精密模具有限公司

## 鼎元精密模具(上海)有限公司

### 模具材料之成分及特性

| 產地         | 材料名稱            | 化學成份              |           |                   |                   |                   |                   |            |            |      |      | 硬度  |       |
|------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------|------|-----|-------|
|            |                 | C 碳               | Si 矽      | Mn 錳              | Cr 鉻              | Mo 鉬              | V 釩               | P 磷        | S 硫        | Ni 鎳 | Cu 銅 | HB  | HRC   |
| 德國 GRODITZ | EX1 VICTORY ESR | 0.34<br>~<br>0.38 | ≤<br>0.50 | ≤<br>0.50         | 4.80<br>~<br>5.20 | 1.80<br>~<br>2.20 | 0.40<br>~<br>0.60 | ≤<br>0.015 | ≤<br>0.001 |      |      |     |       |
| 德國 GRODITZ | EX2 VICTORY ESR | 0.35<br>~<br>0.40 | ≤<br>0.50 | 0.30<br>~<br>0.50 | 4.80<br>~<br>5.50 | 1.60<br>~<br>1.80 | 0.40<br>~<br>0.60 | ≤<br>0.020 | ≤<br>0.002 |      |      |     |       |
| 德國 BUDERUS | 2367ESR         | 0.37              | 0.29      | 0.32              | 5.0               | 3.0               | 0.60              |            |            |      |      |     |       |
| 德國 BUDERUS | 2344EFS         | 0.39              | 1         | 0.4               | 5.2               | 1.26              | 1                 | 0.015↓     | 0.003↓     |      |      | 220 | 48~52 |
| 德國 BUDERUS | 2343EFS         | 0.38              | 1         | 0.4               | 5.2               | 1.26              | 0.4               | 0.015↓     | 0.003↓     |      |      | 220 | 48~52 |
| 瑞典 ASSAB   | 8407 2M         | 0.39              | 1         | 0.4               | 5.3               | 1.3               | 1                 |            | 0.003↓     |      |      | 185 | 46~50 |
| 瑞典 ASSAB   | 8407 MS         | 0.39              | 1         | 0.4               | 5.2               | 1.4               | 1                 |            | 0.003↓     |      |      | 180 | 46~50 |
| 瑞典 ASSAB   | DIEVAR          | 0.35              |           | 0.5               | 5                 | 2.3               | 0.5               |            |            |      |      | 160 |       |
| 奧地利 BÖHLER | W350            | 0.38              | 0.20      | 0.55              | 5.00              | 1.75              | 0.55              |            |            |      |      |     | 48~52 |
| 奧地利 BÖHLER | W302            | 0.39              | 1.1       | 0.4               | 5.2               | 1.4               | 0.95              |            |            |      |      | 220 | 46~50 |
| 奧地利 BÖHLER | W303            | 0.38              | 0.4       | 0.4               | 5                 | 2.8               | 0.65              |            |            |      |      |     | 46~50 |
| 奧地利 BÖHLER | W400 VMR        | 0.36              | 0.2       | 0.25              | 5                 | 1.3               | 0.45              |            |            |      |      |     |       |
| 奧地利 BÖHLER | W403 VMR        | 0.38              | 0.2       | 0.25              | 5                 | 2.8               | 0.65              |            |            |      |      |     |       |
| 日立 HITACHI | DAC             | 0.39              | 1         | 0.4               | 5.2               | 1.4               | 0.8               | 0.015↓     | 0.003↓     |      |      | 185 | 45~48 |
| 日立 HITACHI | DAC-MAGIC       | 0.39              | 0.4       | 0.58              | 4.5               | 2.6               | 0.55              | 0.004↓     |            |      |      | 277 | 52↓   |

|             |         |      |   |     |     |     |     |  |  |  |  |     |       |
|-------------|---------|------|---|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|-----|-------|
| 大同<br>DAIDO | DHA1    | 0.39 | 1 | 0.4 | 5.2 | 1.4 | 1   |  |  |  |  | 229 | 52↓   |
| 大同<br>DAIDO | DHA-W   | 0.4  |   |     | 5.4 | 1.3 | 0.6 |  |  |  |  |     | 45~48 |
| 大同<br>DAIDO | DH31    |      |   |     |     |     |     |  |  |  |  |     |       |
| 大同<br>DAIDO | DH31-EX |      |   |     |     |     |     |  |  |  |  | 235 | 48~52 |

|            |          |      |     |     |      |      |     |        |        |       |  |         |       |
|------------|----------|------|-----|-----|------|------|-----|--------|--------|-------|--|---------|-------|
| 德國 BUDERUS | 1730     | 0.5  | 0.4 | 0.8 | 0.3  | 0.1  |     | 0.03↓  | 0.02↓  |       |  | 205     |       |
| 德國 BUDERUS | 2311     | 0.4  | 0.3 | 1.5 | 2    | 0.2  |     | 0.03↓  | 0.005↓ |       |  | 280~330 | 29~33 |
| 德國 BUDERUS | 2312     | 0.4  | 0.3 | 1.5 | 2    | 0.2  | 0.1 | 0.03↓  | 0.005↓ |       |  | 290~330 | 29~34 |
| 德國 BUDERUS | 2347     | 0.4  | 1   | 0.6 | 5    | 1.4  | 0.4 | 0.01↓  | 0.1↓   |       |  |         | 38~43 |
| 德國 BUDERUS | 2738     | 0.37 | 0.3 | 1.5 | 2    | 0.22 |     | 0.03↓  | 0.005↓ | 1.1   |  | 300~310 | 31~35 |
| 美國<br>AISI | 4130     | 0.35 | 0.2 | 0.6 | 1.5  | 0.35 |     | 0.03↓  | 0.009↓ |       |  |         |       |
| 美國<br>AISI | 4140     | 0.4  | 0.2 | 0.9 | 1    | 0.2  |     | 0.03↓  | 0.009↓ | 0.29  |  |         |       |
| 德國 BUDERUS | 7225     | 0.37 | 0.3 | 1.2 | 1.4  | 0.25 |     | 0.015↓ | 0.03↓  |       |  | 280     | 25~30 |
| 德國 BUDERUS | 7225 MOD | 0.37 | 0.3 | 1.2 | 1.4  | 0.25 |     |        | 0.03↓  | 0.6   |  |         | 25~30 |
| 美國<br>AISI | P3       | 0.37 | 0.3 | 1.2 | 1.4  | 0.25 |     | 0.015↓ | 0.03↓  | 0.35  |  | 280     | 25~30 |
| 美國<br>AISI | P20      | 0.4  | 0.4 | 0.8 | 2    | 0.4  |     |        | 0.03↓  | 0.03↓ |  |         |       |
| 日本<br>JIS  | S45C     | 0.45 | 0.3 | 0.8 | 0.2↓ |      |     | 0.03↓  | 0.035↓ | 0.2↓  |  |         |       |
| 日本<br>JIS  | S50C     | 0.5  | 0.3 | 0.8 | 0.2↓ |      |     | 0.03↓  | 0.035↓ | 0.2↓  |  |         |       |
| 日本<br>JIS  | S55C     | 0.55 | 0.3 | 0.8 | 0.2↓ |      |     | 0.03↓  | 0.035↓ | 0.2↓  |  |         |       |
| 日本<br>JIS  | SUJ2     | 1.1  | 0.3 | 0.5 | 1.6  |      |     | 0.025↓ | 0.025↓ |       |  |         | 58~62 |