

# ACIERS DE CONSTRUCTION - ACIERS DE TRAITEMENT ET DE NITRURATION

## Variantes de produits disponibles

---

Tôle

## Description du produit

---

Cr–Mo alloyed steel grade for applications requiring high tensile – and toughness values, particular in medium and large cross sections in quenched and tempered heat treatment condition.

## Procédé d'élaboration

---

ESR

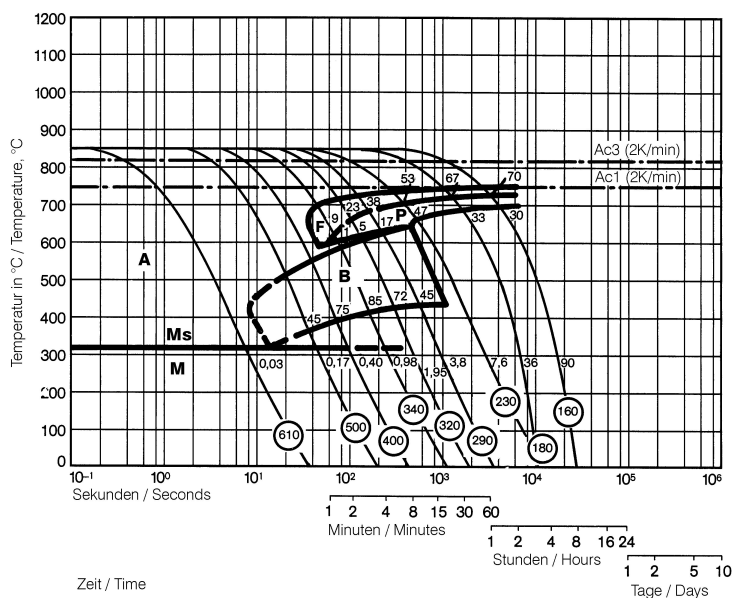
## Applications

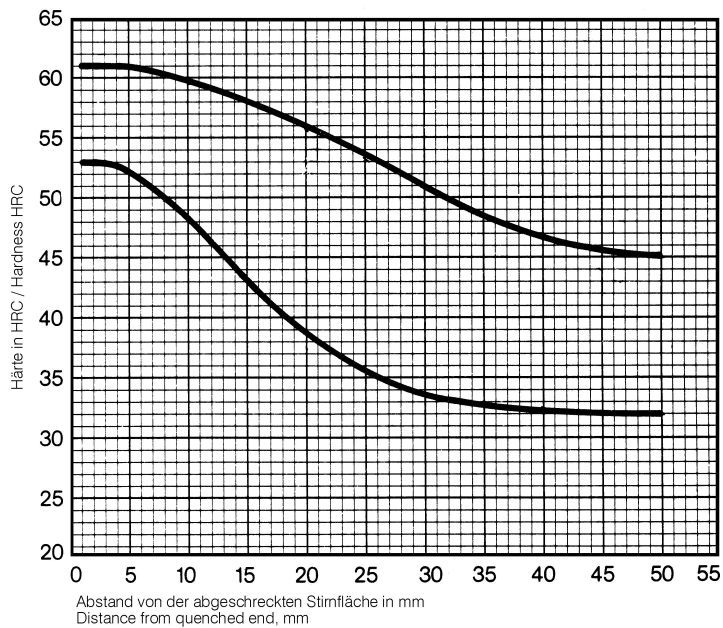
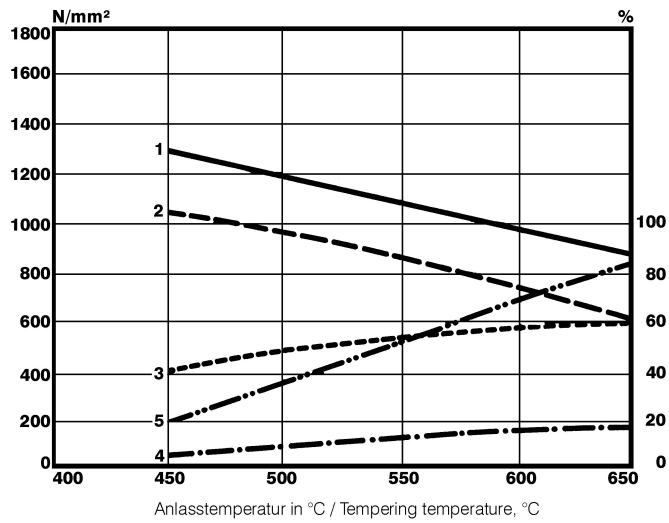
---

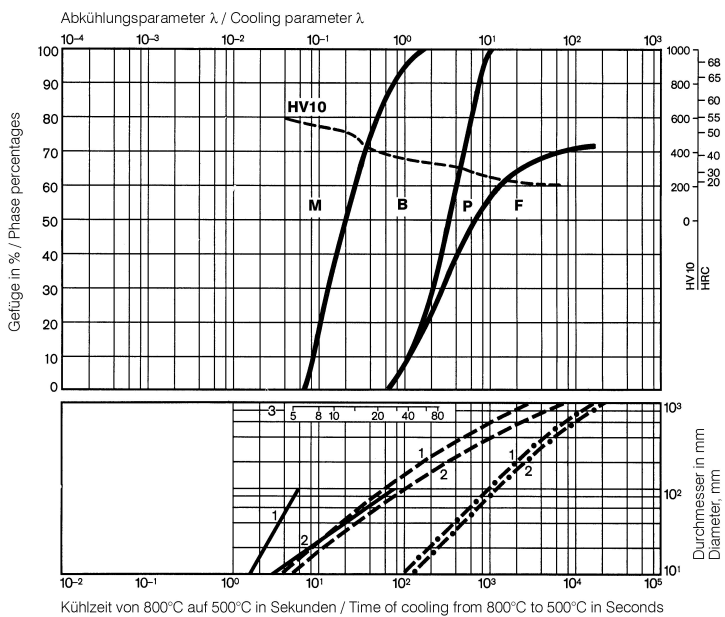
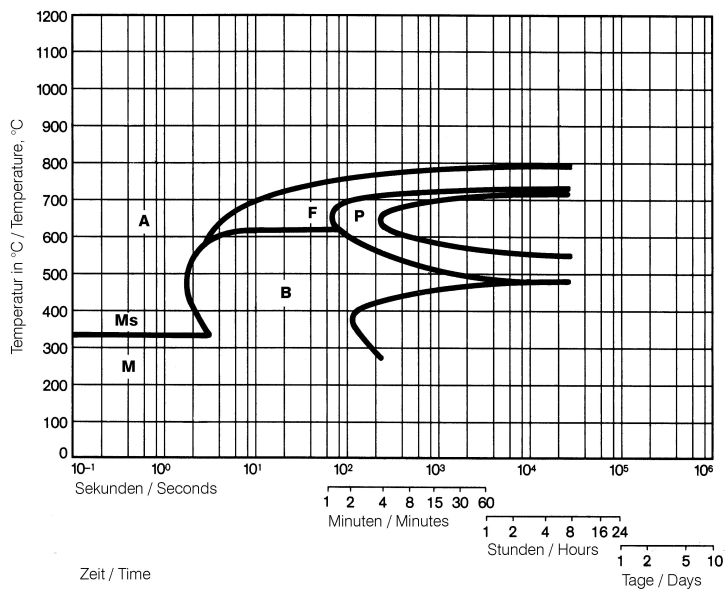
- Tôles pressées
- PPorte-outils (fraisage, perçage, tournage et mandrins)

## Données techniques

| Désignation normalisée |     | Normes  |        |
|------------------------|-----|---------|--------|
| 1.7225                 | SEL | 10083-3 |        |
| 42CrMo4                | EN  | 10132-3 |        |
| G41400                 |     | 10250-3 |        |
| G41420                 |     | 10263-4 |        |
| G41450                 |     | 10269   | EN ISO |
| H41400                 | UNS | 10297-1 |        |
| H41420                 |     | 10305-1 |        |
| H41450                 |     | 10343   |        |
| K14248                 |     | 6349D   |        |
| SCM 440 M              |     | 6382N   |        |
| SCM 440 TK             |     | 6381H   | AMS    |
| SCM 440 HRCH           |     | 6395G   |        |
| SCM 440 RCH            | JIS | 6452D   |        |
| SCM 440 H              |     | 6529C   |        |
| SCM 440                |     | G3311   |        |
| SNB 7 Class 2          |     | G3441   |        |
|                        |     | G3509-1 | JIS    |
|                        |     | G3509-1 |        |
|                        |     | G4053   |        |
|                        |     | G4052   |        |
|                        |     | G4107   |        |







## Propriétés physiques

|                        |      |             |
|------------------------|------|-------------|
| Densité                | 7.85 | [kg/dm³]    |
| Conductivité thermique | 42   | [W/(m.K)]   |
| Chaleur spécifique     | 460  | [kJ/kg K]   |
| Résistivité électrique | 0.19 | [Ohm.mm²/m] |

## Dilatation thermique

| Température (°C)                                | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  |
|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Dilatation thermique (10 <sup>-6</sup> m/(m.K)) | 11.1 | 12.1 | 12.9 | 13.5 | 13.9 | 14.1 |

Si, en plus des produits longs, d'autres variantes de produits disponibles sont indiquées, veuillez tenir compte du fait que celles-ci peuvent différer en termes de procédé de fusion, de données techniques, d'état de livraison et de surface ainsi que de dimensions de produits disponibles. Pour les spécifications techniques obligatoires, les autres exigences et les dimensions, merci de vous adresser à nos sites régionaux voestalpine BÖHLER. Les informations contenues dans ce prospectus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.

**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.