

| Français | | Dureté | Résistance à la traction | ISO |
|-------------------------------|---|-------------|--------------------------|-----|
| Groupes d'application Matière | | HB | N/mm² | |
| 1. Acier | 1.1 Acier doux magnétique | < 120 | < 400 | P 1 |
| | 1.2 Acier de construction, Acier de cémentation | < 200 | < 700 | P 1 |
| | 1.3 Acier au carbone ordinaire | < 250 | < 850 | P 2 |
| | 1.4 Acier allié | < 250 | < 850 | P 3 |
| | 1.5 Acier allié/Acier trempé et revenu | > 250 < 350 | > 850 < 1200 | P 4 |
| | 1.6 Acier allié/Acier trempé et revenu | > 350 | > 1200 < 1620 | H 1 |
| | 1.7 Acier allié trempé | 49-55HRC | > 1620 | H 3 |
| | 1.8 Acier allié trempé | 55-63HRC | > 1980 | H 4 |
| 2. Acier inoxydable | 2.1 Acier inoxydable de décolletage | < 250 | < 850 | M 1 |
| | 2.2 Austénitique | < 320 | < 1100 | M 3 |
| | 2.3 Ferritique + Austénitique, Martensitique | < 300 | < 1000 | M 2 |
| | 2.4 Acier Inoxydable Trempé | >320 <410 | >1100 <1400 | S 2 |
| 3. Fonte | 3.1 Graphite lamellaire | < 150 | > 500 | K 1 |
| | 3.2 Graphite lamellaire | > 150 <300 | > 500 < 1000 | K 2 |
| | 3.3 Graphite nodulaire/ Fonte malleable | < 200 | < 700 | K 3 |
| | 3.4 Graphite nodulaire/ Fonte malleable | > 200 < 300 | > 700 < 1000 | K 4 |
| 4. Titane | 4.1 Titane, non-allié | < 200 | < 700 | S 1 |
| | 4.2 Titane, allié | < 270 | < 900 | S 2 |
| | 4.3 Titane, allié | > 270 < 350 | > 900 ≤ 1250 | S 3 |
| 5. Nickel | 5.1 Nickel, non-allié | < 150 | < 500 | S 1 |
| | 5.2 Nickel, allié | < 270 | > 900 | S 2 |
| | 5.3 Nickel, allié | > 270 < 350 | > 900 < 1200 | S 3 |
| 6. Cuivre | 6.1 Cuivre | < 100 | < 350 | N 3 |
| | 6.2 β-Laiton, Bronze | < 200 | < 700 | N 4 |
| | 6.3 α-Laiton | < 200 | < 700 | N 3 |
| | 6.4 Bronze, haute résistance | < 470 | < 1500 | N 4 |
| 7. Aluminium Magnésium | 7.1 Al, Mg, non-allié | < 100 | < 350 | N 1 |
| | 7.2 Al allié, Si < 0.5% | < 150 | < 500 | N 1 |
| | 7.3 Al allié, Si > 0.5% < 10% | < 120 | < 400 | N 1 |
| | 7.4 Al allié, Si > 10% Alliages d'Al ou Mg, céramique renforcée | < 120 | < 400 | N 2 |
| 8. Matières synthétiques | 8.1 Thermoplastiques | --- | --- | O |
| | 8.2 Plastiques thermodurcissables | --- | --- | O |
| | 8.3 Plastiques renforcés | --- | --- | O |
| 9. Matières dures | 9.1 Cermets (céramiques métalliques) | < 550 | < 1700 | H |
| | 10. Graphite | --- | < 100 | O |