***Les 3***

1. Zoek op internet naar minstens 6 boren voor verschillende materialen. Graag de plaatjes voorzien van:
   * de benaming van de boor
   * voor welk materiaal(en) deze is
   * wat zijn de kenmerken van deze boor (minimaal 3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Boornaam | | **Voor welke materialen** | **kenmerken** |
| **1** | glasboor | Keramische tegels, geglazuurde tegels en glas | * **nauwkeurigs boren in glas** |
| **2** | metaalboor | Verschillende metaalsoorten (afhankelijk van de boorkwaliteit) | * Herkennen spiraalvoormige boor * Scherpen punt * nauwkeurig |
| **3** | Verzinkboor | Houtsoorten en plaatmateriaal | * kegelvormige kop * Verschillende maten schroefkoppen |
| **4** | Slangenboor | Vershchillende houtsoorten | * Spiraalvormige boor * Boren in dieperen gaten |
| **5** | speedboor | Houtsoorten en vershillende plaatmaterialen | * Spitse punt brede vleugel |
| **6** | Steen/betonboor | Steen en beton | * **Zie je aan het uiterste zitten** * **Spiraalvormige boor met beitelvormige kop d** |

**2.               Zoek op internet naar minstens 10 verschillende boren voor verschillende toepassingen. Graag de plaatjes voorzien van:**

**·        de benaming van de boor**

**·        voor welk toepassing(en) is deze boor**

* + **wat zijn de kenmerken van deze boor (minimaal 3)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Boornaam** | | **Voor welke toepassingen** | **kenmerken** |
| **1** | verzink boor | Voor het verzinken van een boor. | * Te herkennen aan: kegelvormige kop * Voor het boren in: allerlei verschillende houtsoorten en plaatmateriaal * Voor het boren van gaten van: verschillende maten schroefkoppen |
| **2** | Slangen boor | Voor diepe gaten te boren | * Te herkennen aan: spiraalvormige boor en het scherpe centreerpunt aan het uiteinde van de boor * Voor het boren in: allerlei verschillende houtsoorten * Voor het boren van gaten van: ongeveer 6mm tot en met enkele centimeters breed, maar met name ook de diepere gaten. |
| **2** | Speedboor | Om bredere gaten te maken | * Te herkennen aan: spitse punt en de bredere vleugels * Voor het boren in: allerlei verschillende houtsoorten en plaatmateriaal * Voor het boren van gaten van: 6mm tot enkele centimeters doorsnee |
| **4** | Gaten boor | Gaten te boren | * Te herkennen aan: cirkelvormige zaag met het midden een houtboor * Voor het boren in: allerlei verschillende houtsoorten en plaatmateriaal * Voor het boren van gaten van: meerdere centimeters doorsnee |
| **5** | Universele boor | Meerdere taken | * Te herkennen aan: spiraalvormige boor * Voor het boren in: hout, metaal, steen en andere soorten materialen waar je met andere spiraalboren ook in kunt boren * Voor het boren van gaten van: enkele millimeters doorsnee tot en met enkele tientallen millimeters doorsnee |
| **6** | grondboor | Gaten boren in de grond | * Mede door het lichte gewicht is de machine zeer gebruiksvriendelijk * Krachtige motor en sterke behuizing zorgen ervoor dat de aardboormachine lange tijd betrouwbaar is * Makkelijk te onderhouden 1,77 PK Inclusief 100, 150 en 200 mm aardboor |
| **7** | Steen boor | Steen te boren | * Te herkennen aan: spiraalvormige boor met beitelvormige kop die je aan het uiteinde van de boor ziet zitten * Voor het boren in: steen, beton, natuursteen en andere hardere materialen * Voor het boren van gaten van: |
| **8** | Metaal boor | Gaten Boren in metaal | * Te herkennen aan: spiraalvormige boor met scherpe punt * Voor het boren in: verschillende metaalsoorten (afhankelijk van de boorkwaliteit) * Voor het boren van gaten van: enkele millimeters doorsnee tot en met enkele tientallen millimeters doorsnee |
| **9** | Hout boor | Gaten maken in hout | * Te herkennen aan: spiraalvormige boor met scherp naaldvormig centreerpunt * Voor het boren in: allerlei verschillende houtsoorten en plaatmateriaal * Voor het boren van gaten van: enkele millimeters doorsnee tot en met enkele tientallen millimeters doorsnee |
| **10** | Doosboor | Grote gaten boren | * Geschikt voor beton, metselwerk en kalkzandsteen * Tweedelig (de schacht is in twee lengtes verkrijgbaar optioneel!) * Agressieve progressie bij tegelijk rustige gang door asymmetrische tandzetting |

**3.               Zoek een tabel op internet over de verschillende snijsnelheden bij boren in metaal, en voeg deze toe.**