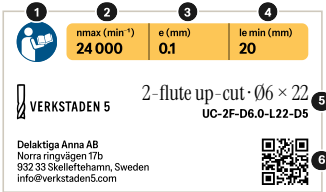
Säkerhetsinformation

Gäller alla frässtål och spännhylsor. Läs före användning.

1 Så läser du etiketten



1. **Symbolen:** läs före användning.
2. **nmax (min^{-1}):** högsta tillåtna varvtal.
3. **e (mm):** största tillåtna kast i spännhylsan.
4. **le min (mm):** minsta inspänningsdjup. I0 = största fria skaftlängd.
5. **Namn och art.nr**
6. **QR-kod** till produktsidan.

På **spännhylsor** visar den gula rutan i stället format (ISO 15488, t.ex. ER20) och håldiameter D (mm).

Skyddsglasögon **Hörselskydd** **Dammsug och andningsskydd**

2 Avsedd användning

Trä, plast, mjuka metaller och kompositer – i CNC, överhandsfräs eller fräsbord. Produktsidan visar vad varje frässtål passar för.

3 Före användning

- [ ] Kontrollera att frässtålet är helt – inga sprickor, flisor eller böjt skaft.
- [ ] Använd hylsa med exakt skaftets mått. 3,175 mm är inte 3 mm.
- [ ] Torka skaft och hylsa rena.
- [ ] Spänn in minst le min, aldrig på spånspåren.
- [ ] Ställ in varvtalet före start. Högst nmax.

4 Under användning

- Fäst arbetsstycket ordentligt.
- Håll händerna borta tills verktyget stannat.
- Rampa ner – dyk inte rakt ner i materialet.
- Trimfräsar går ofta upp mot 30 000 varv/min – sänk till nmax.
- Låter, vibrerar eller bränner det? Stanna och byt frässtål.

5 Särskilt för vissa frässtål

Kullager: kontrollera att lagret snurrar lätt. Mata mot rotationsriktningen.

Stor diameter: lägre nmax – kontrollera varvtalet extra noga.

Tunn spets: går lätt av – mata försiktigt.

Metall och komposit: heta spån och skadligt damm. Kolfiberdamm leder ström.

6 Spännhylsor (ER)

Välj format efter spindeln och D efter skaftet. Snäpp fast hylsan i muttern innan du skruvar på den, dra aldrig åt utan verktyg och byt hylsan om den är sliten.

7 Förvaring och skötsel

Håll i skaftet och förvara frässtålet i förpackningen, utom räckhåll för barn. Slipa inte om – då gäller inte märkningen. Uttjänta frässtål och hylsor går till metallåtervinning.

Olyckor, frågor och klagomål

Mejla info@verkstaden5.com med art.nr. Vid återkallelse hör vi av oss.