**Checklistenübersicht BGHM**

 **KPZ Werkzeugmaschinen Stand 10/2020**

 **Checklisten für Neumaschinen der Zerspanung**

 **mit CE- Kennzeichnung**

 **N 0 Beschaffung von Maschinen (Maschineneinkauf)**

 **N 0 Procurement of machines (machine purchasing)**

**N 1.1 Handgesteuerte Drehmaschinen ohne Steuerung (Bauart 1)**

**N 1.1Turning machines type 1 with CE-marking**

**N 1.2** **Handgesteuerte Drehmaschine mit begrenzten Steuerung (Bauart 2)**

**N 1.2 Turning machines type 2 with CE-marking**

#  N 1.3 Numerisch gesteuerte Drehmaschinen und Drehzentren

**N 1.3 Turning machines type 3 with CE-marking**

#  N 1.4 Einzel- oder Multispindel-Drehautomaten

**N 1.4 Turning centers with CE-marking**

 **N 2.1** **Handgesteuerte Fräsmaschinen**

 **N 2.1** **Manually milling machines** **with CE-marking**

 **N 2.2** **Numerisch gesteuerte Fräs- und Bohr-Fräsmaschinen**

**N 2.2** **Numerically Milling machines and boring and milling**

 **machines with CE-marking**

 **N 3** **Numerisch gesteuerte Bearbeitungszentren**

**N 3 Machining centers** **with CE-marking**

 **N 4** **Numerisch gesteuerte ortsfeste Schleifmaschinen**

**N 4** **stationary grinding machines** **with CE-marking**

 **N 5** **Sägemaschinen für die Metallbearbeitung**

**N 5** **Sawing machines for the working of metal** **with CE-marking**

 **N 6 Integrierte Fertigungssysteme**

**N 6 Integrated manufacturing Systems with CE-marking**

 **Checklisten für Altmaschinen der Zerspanung**

 **nach BetrSichV (ohne CE Kennzeichnung)**

**A 0 BetrSichV Anforderungen der Betriebssicherheitsverordnung**

**A 1.1 Handgesteuerte Drehmaschinen (alt)**

**A 1.2** **Handgesteuerte Karusseldrehmaschine** (alt)

**A 1.3** **Numerisch gesteuerte Drehmaschinen** (alte Drehautomaten)

**A 1.4 Numerisch gesteuerte Karusseldrehmaschine** (alt)

**A 1.5 Ein-/Mehrspindeldrehatuomaten** (alt)

**A 2.1** **Handgesteuerte Fräsmaschinen** (alt)

**A 2.2** **Handgesteuerte Bohrmaschinen** (alt)

**A 2.3** **Numerisch gesteuerte Fräs- und Bohr-Fräsmaschinen** (alt)

**A 3** **Numerisch gesteuerte Bearbeitungszentren** (alt)

**A 4** **Handgesteuerte, konventionelle Schleifmaschinen** (alt)

**A 5 Kaltprofilieranlagen** (alt)

**A 6** **Automatisierte Fertigungssysteme** (alt)

 Hüning 10/2020