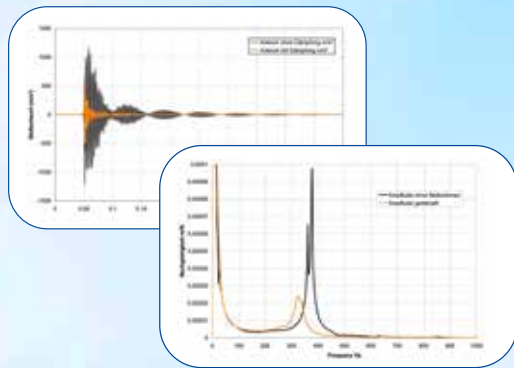


ThermoGrip® VIDAT

vibrationsdämpfende Technologie

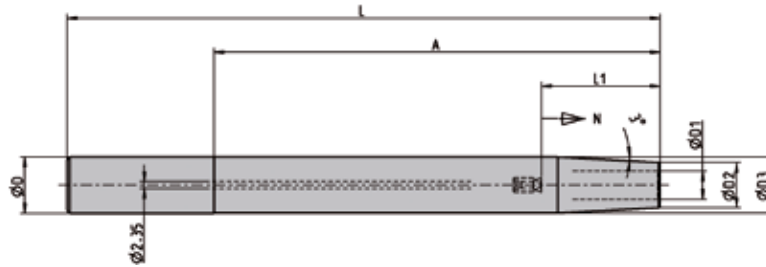


ThermoGrip® VIDAT

steht für die **V**ibrations **D**ämpfende **T**echnologie aus dem Hause **BILZ**. Dabei werden durch integrierte Dämpfer auftretende Schwingungen, resultierend aus der ersten Biegung, wirkungsvoll gedämpft. **VIDAT Verlängerungen** erreichen dabei Dämpfungsraten von mindestens 4 dB im Vergleich zu normalen Verlängerungen. Bedingt durch die extrem starre Verbindung der Schrumpftechnik neigen vor allem lange, schlanke Verlängerungen öfter zum Rattern und Vibrieren. **VIDAT Verlängerungen** reduzieren diesen Effekt und erweitern dadurch das Einsatzgebiet erheblich.

Durch den Einsatz der BILZ VIDAT Verlängerungen können Sie während der Bearbeitung

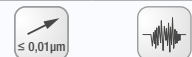
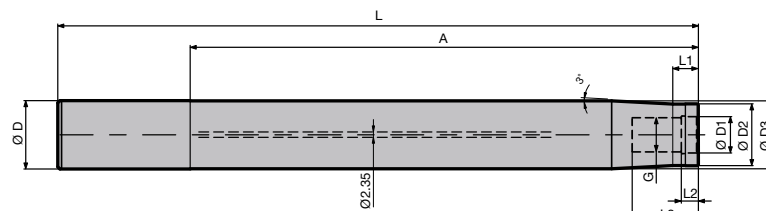
- die Vibrationen im Spannsystem verringern
- die Standzeit der Werkzeugschneiden erhöhen
- die Qualität der Oberfläche auf dem Werkstück verbessern



VIDAT Verlängerungen mit Schrumpfgeometrie



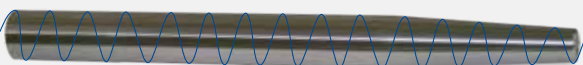
| D1 | A | D | L | L1 | D2 | D3 | N | max. Drehzahl in Kombination mit | | Bezeichnung | Ident No. |
|----|-----|----|-----|----|----|------|---|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|
| | | | | | | | | HSK63-HSK100/ ISO40-ISO50 | HSK50/ ISO30 | | |
| 6 | 158 | 20 | 210 | 36 | 12 | 19,8 | 5 | 10000 1/min | 7000 1/min | LNE-T0600-210-K1-Z2000 | 5109763 |
| 8 | 158 | 20 | 210 | 36 | 14 | 19,8 | 5 | 10000 1/min | 7000 1/min | LNE-T0600-210-K1-Z2000 | 5110224 |
| 10 | 158 | 20 | 210 | 42 | 16 | 19,8 | 5 | 10000 1/min | 7000 1/min | LNE-T1000-210-K1-Z2000 | 5110226 |
| 12 | 158 | 20 | 210 | 47 | 18 | 19,8 | 5 | 10000 1/min | 7000 1/min | LNE-T1200-210-K1-Z2000 | 5110227 |
| 10 | 242 | 25 | 300 | 42 | 16 | 24,8 | 5 | 8000 1/min | – | LNE-T1000-300-K1-Z2500 | 5110287 |
| 12 | 242 | 25 | 300 | 47 | 18 | 24,8 | 5 | 8000 1/min | – | LNE-T1200-300-K1-Z2500 | 5109988 |
| 14 | 242 | 25 | 300 | 47 | 20 | 24,8 | 5 | 8000 1/min | – | LNE-T1400-300-K1-Z2500 | 5109994 |
| 16 | 242 | 25 | 300 | 50 | 22 | 24,8 | 5 | 8000 1/min | – | LNE-T1600-300-K1-Z2500 | 5110303 |
| 12 | 238 | 32 | 300 | 47 | 18 | 31,8 | 5 | 8000 1/min | – | LNE-T1200-300-K1-Z3200 | 5110428 |
| 14 | 238 | 32 | 300 | 47 | 20 | 31,8 | 5 | 8000 1/min | – | LNE-T1400-300-K1-Z3200 | 5110429 |
| 16 | 238 | 32 | 300 | 50 | 22 | 31,8 | 5 | 8000 1/min | – | LNE-T1600-300-K1-Z3200 | 5110430 |
| 18 | 238 | 32 | 300 | 50 | 25 | 31,8 | 5 | 8000 1/min | – | LNE-T1800-300-K1-Z3200 | 5110433 |
| 20 | 238 | 32 | 300 | 52 | 27 | 31,8 | 5 | 8000 1/min | – | LNE-T2000-300-K1-Z3200 | 5110436 |



| G | A | D | L | L1 | L2 | L3 | D1 | D2 | D3 | max. Drehzahl in Kombination mit | | Bezeichnung | Ident No. |
|----------|-----|----|-----|----|-----|----|------|----|------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|
| | | | | | | | | | | HSK63-HSK100/ ISO40-ISO50 | HSK50/ ISO30 | | |
| M12x1,75 | 192 | 25 | 250 | 12 | 8,5 | 25 | 12,5 | 21 | 24,8 | 8000 1/min | – | LNE-MH12-250-K1-Z2500 | 5110692 |
| M12x1,75 | 242 | 25 | 300 | 12 | 8,5 | 25 | 12,5 | 21 | 24,8 | 8000 1/min | – | LNE-MH12-300-K1-Z2500 | 5110690 |
| M16x2 | 188 | 32 | 250 | 12 | 9 | 31 | 17 | 29 | 31,8 | 8000 1/min | – | LNE-MH16-250-K1-Z3200 | 5110698 |
| M16x2 | 238 | 32 | 300 | 12 | 9 | 31 | 17 | 29 | 31,8 | 8000 1/min | – | LNE-MH16-300-K1-Z3200 | 5110696 |

Funktionsprinzip

Ohne Schwingungsdämpfung



Mit Schwingungsdämpfung VIDAT



Das **Dämpfungselement** der Verlängerung liegt nahe an der Werkzeugschnittstelle, da hier die höchsten Verbiegungen auftreten