



35 kHz ultraljudskomponenter

Rådgivning

Know-how

Kvalitet

Service

SWISS-SONIC
Ultraschalltechnik
Jürg Bernet
Seemoosholzstr. 14
CH-9320 Arbon
Tel +41 71 6800805
Fax +41 71 6800806
info@swiss-sonic.ch
www.swiss-sonic.ch



35 kHz ultraljudskomponenter: Konverter - booster - svets- eller skärnings-sonotrod

35 kHz ultraljudskomponenter

35 kHz ultraljuds-vibrationssystem består normalt av tre komponenter: konverter, booster och sonotrod.

Konverter

I konvertern genereras den till användningen erforderliga grundamplituden med 35000 Hz. Genom applicering av en växelspanning på piezoelementen omvandlas den genererade formändringen till en mekanisk vibration.

Booster

Med hjälp av boostern förs den i konvertern skapade grundamplituden vidare och förstärks. Beroende på växelförhållandet i boostern förstärks amplituden 1 till 3 gånger.

Sonotrod

Sonotroden är det egentliga svets-, skär- eller nitverktyget och anpassas i varje fall till respektive användning och formdetalj. Sonotroder tillverkas av speciella höghållfasta aluminium-, titan- eller stållegeringar.