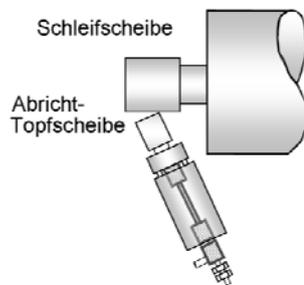
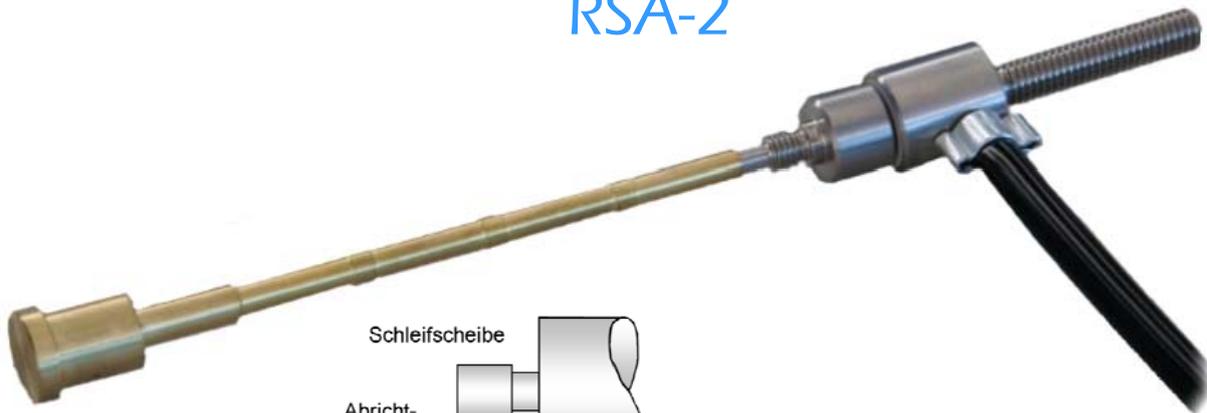


# NORDMANN

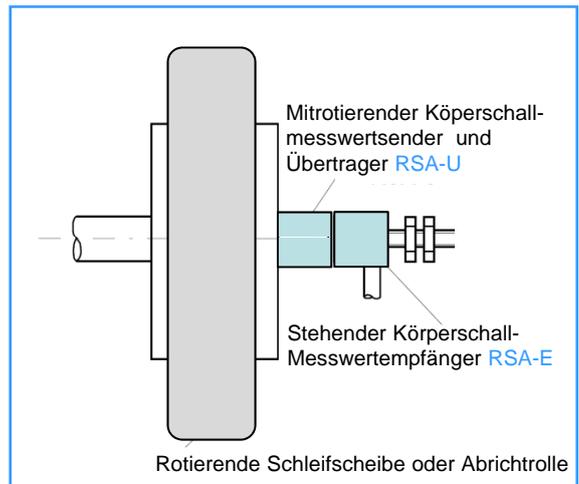
WERKZEUGÜBERWACHUNG  
UND PROZESS-STEUERUNG

## Rotierender Schallemissionsaufnehmer mit Messwertübertragung durch das Zentrum einer Spindel

### RSA-2



**RSA-2**  
(Messwertübertragung durch die Spindel)



Rotierender piezoelektrischer Körperschallaufnehmer zum Einbau in den Rotor einer Spindel mit räumlich getrennter Anbringung des Sensors und des Senders. Verbindung von Sensor und Sender über eine Bohrung längs durch die Spindel. Im Empfänger befindet sich ein Impedanzwandler zur störungsunempfindlichen Übertragung des Messwertes per Koaxialkabel zum Schall-Emissions-Prozessor SEP (Bestellnummer 6.5)

#### Messprinzip:

Rotierender piezoelektrischer Körperschallsensor, der über ein Koaxialkabelrohr mit einem Sender verbunden ist. Der Körperschallmesswert wird induktiv auf einen stehenden Empfänger übertragen. Keine zusätzliche Hilfsenergie für den Sender erforderlich, denn die Energie wird von den gemessenen Körperschallwellen erzeugt.

#### Bestellbezeichnung:

RSA-2	6.4.2
RSA-E (Stehender Messwertempfänger)	6.4.E
RSA-U (Rotierender Messwertsender inklusive durch Spindel geführter Übertrager)	6.4.U

#### Messdynamik:

110 dB

#### Montage:

Verklebung oder Verklemmung des rotierenden Sensors in einer Bohrung der Spindel auf der Seite des Abricht- oder Schleifwerkzeuges. Verbindung mit dem am anderen Ende der Spindel befindlichen Sender über ein Koaxialkabelröhrchen mit Außendurchmesser 4 mm. Montage des stehenden Empfängers im Abstand 0,5 bis 2,0 mm konzentrisch zum rotierenden Sender.

#### Anwendungsbeispiele:

- Überwachung der beim Abrichten entstehenden Schallemission zur Abrichtzustellungsüberwachung
- Erkennung des Kontaktes zwischen Schleifscheibe/Werkstück zur Luftschnittüberbrückung (gap control)