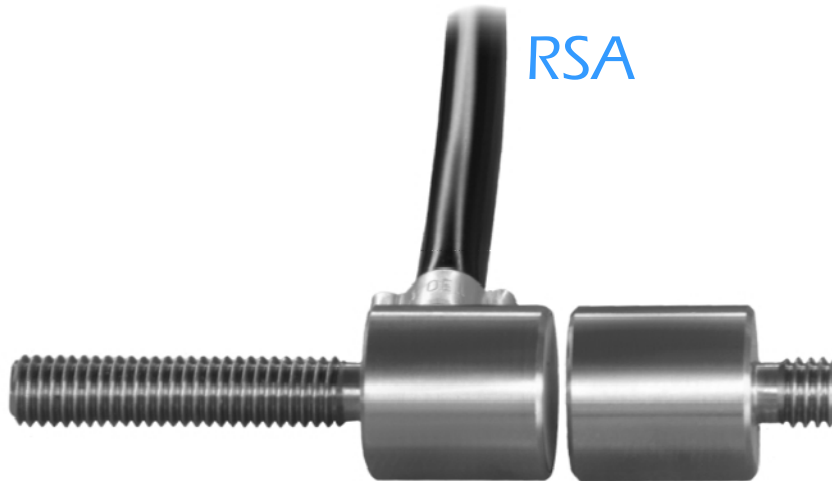




NORDMANN

CONTROLLO DELL'UTENSILE
E COMANDO DI PROCESSO

Rilevatore rotante di emissioni sonore



Il rilevatore di vibrazioni RSA composto dal sensore rotante di emissione sonora e il ricevitore fisso del valore misurato serve al rilevamento acustico di mole operatrici e rulli ravvivatori. Di norma il sensore rotante di emissione sonora viene montato al centro del mandrino portamola e ravvivatore oppure della flangia delle mole operatrici e/o rulli ravvivatori con una filettatura M6

Il ricevitore, rispetto al trasmettitore, viene fissato ad una distanza compresa tra 0,5 e massimo 2 mm. Minore è la distanza, più forti sono i valori misurati trasmessi e più deboli sono gli effetti di possibili interferenze in prossimità di campi di disturbo elettromagnetici. Questo sensore è più sensibile al sensore BSA. Nei mandrini ravvivatori o portamola con elevata rumorosità si raccomanda di montare il sensore di emissione sonora distante dal trasmettitore di valore misurato, ossia rispettivamente all'altra estremità del mandrino. In questo modo il sensore può trovarsi vicino alla mola ravvivatrice e/o alla mola operatrice e il trasmettitore all'altra estremità del mandrino. Con questa struttura speciale sensore e trasmettitore vengono collegati l'uno con l'altro da un cavetto tubicino al centro del mandrino. Questa forma strutturale si definisce RSA-2. Qualora non fosse possibile eseguire il montaggio al centro di un albero, di una mola operatrice o mola ravvivatrice, si potrà anche montare un anello RSA di forma anulare.

Il ricevitore, rispetto al trasmettitore, viene fissato ad una distanza compresa tra 0,5 e massimo 2 mm. Minore è la distanza, più forti sono i valori misurati trasmessi e più deboli sono gli effetti di possibili interferenze in prossimità di campi di disturbo elettromagnetici. Questo sensore è più sensibile al sensore BSA. Nei mandrini ravvivatori o portamola con elevata rumorosità si raccomanda di montare il sensore di emissione sonora distante dal trasmettitore di valore misurato, ossia rispettivamente all'altra estremità del mandrino. In questo modo il sensore può trovarsi vicino alla mola ravvivatrice e/o alla mola operatrice e il trasmettitore all'altra estremità del mandrino. Con questa struttura speciale sensore e trasmettitore vengono collegati l'uno con l'altro da un cavetto tubicino al centro del mandrino. Questa forma strutturale si definisce RSA-2. Qualora non fosse possibile eseguire il montaggio al centro di un albero, di una mola operatrice o mola ravvivatrice, si potrà anche montare un anello RSA di forma anulare.

Dinamometria:
110 dB

Montaggio:

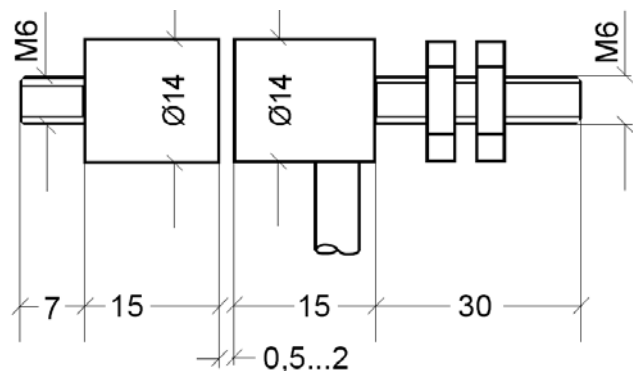
Avvitamento del sensore rotante = del trasmettitore in un foro M6 im Centro di un mandrino portautensile. Montaggio del ricevitore fisso ad una distanza compresa tra 0,5 e 2,0 mm concentricamente dal sensore rotante.

Esempi d'applicazione:

- Controllo dell'emissione sonora generata durante la ravvivatura per il controllo dell'avanzamento di ravvivatura
- Riconoscimento acustico del contatto tra mola operatrice/pezzo per l'esclusione del taglio in aria (gap control)
- Riconoscimento dell'imbocco - punta di trapano/pezzo

Rilevatore di di
emissioni sonore e
trasmettitore del
valore di misurazione
RSA-S

Rilevatore di
emissioni sonore e
ricevitore del valore
di misurazione
RSA-E



Designazione dell'ordine:

RSA (trasmettitore e ricevitore) 6.4.1

RSA-E (solo ricevitore) 6.4.E

RSA-E (solo trasmettitore) 6.4.E