

SENSORDATEN

ANWENDUNG

Rotiersensor zur dynamischen Prüfung der Innenoberfläche von Bohrungen.

SYSTEM

Differenz-Rotiersensor, steckbar in MF- und HF-Version des Handrotors SR 1 und SR 2.

FREQUENZBEREICH

50 kHz - 2,5 MHz

AKTIVER BEREICH

Kernsystem, ca. 1,5 mm (0.06")

GEHÄUSE

Edelstahl (Kunststoff, GE-spezifisch)

Standard-Abmessungen:

4,7 - 7,0 mm (0,185 - 0,276")/ Schaftlänge 35 mm (1,378")

7,8 - 11,8 mm (0,307 - 0,465")/ Schaftlänge 50 mm (2")

BESTELLDATEN

für Standard-Rotiersensor im Durchmesserbereich 4,7 - 11,8 mm und Schaftlänge bis 50 mm.

Beispiel 1: \emptyset 4,7 x L= 35

ARM 004 70 035 001 01

Beispiel 2: \emptyset 7,8 x L= 50

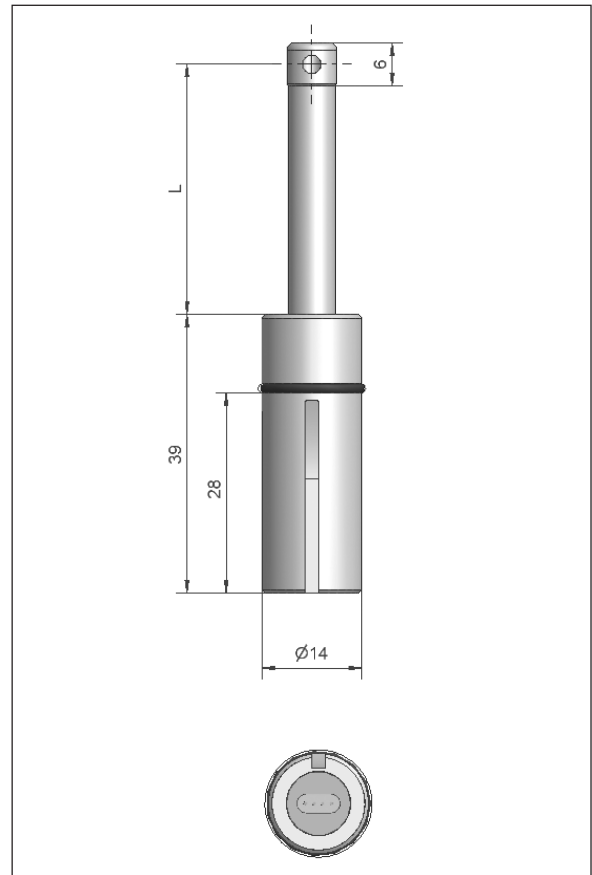
ARM 007 80 050 001 01

Beispiel 3: \emptyset 2,1 x L= 20 (kundenspezifisch)

ARM 002 10 020 001 01

Beispiel 4: \emptyset 19,7 x L= 185 (kundenspezifisch)

ARM 019 70 185 001 01



PROBE DATA

APPLICATION

Rotating probe for the dynamic inspection of the inner surface of bore holes.

SYSTEM

Differential rotary probe; may be plugged into the MF- and HF-versions of the SR1 and SR2 hand-held rotor.

FREQUENCY RANGE

50 kHz - 2.5 MHz

ACTIVE AREA

Coil system, approx. 1.5 mm (0.06")

HOUSING

Stainless steel (plastics; GE-specific)

Standard dimensions:

4.7 - 7.0 mm (0.185 - 0.276")/ shaft length 35 mm (1.378")

7.8 - 11.8 mm (0.307 - 0.465")/ shaft length 50 mm (2")

ORDERING DATA

For standard rotating probes ranging in diameter from 4.7 – 11.8 mm and shaft lengths up to 50 mm.

Example 1: \emptyset 4.7 x L = 35

ARM 004 70 035 001 01

Example 2: \emptyset 7.8 x L = 50

ARM 007 80 050 001 01

Example 3: \emptyset 2.1 x L = 20 (customized)

ARM 002 10 020 001 01

Example 4: \emptyset 19.7 x L = 185 (customized)

ARM 019 70 185 001 01



SENSORDATEN

ANWENDUNG

Rotier-Sensor zur dynamischen Prüfung der Innenoberfläche von Bohrungen.

SYSTEM

Differenzsensor, Ferritkern, transformatorisch, steckbar in MF- und HF-Version des Handrotors SR 1 und SR 2.

FREQUENZBEREICH

50 kHz - 2,5 MHz

AKTIVER BEREICH

Ca. 1,5 mm (0.06")

EINDRINGTIEFE

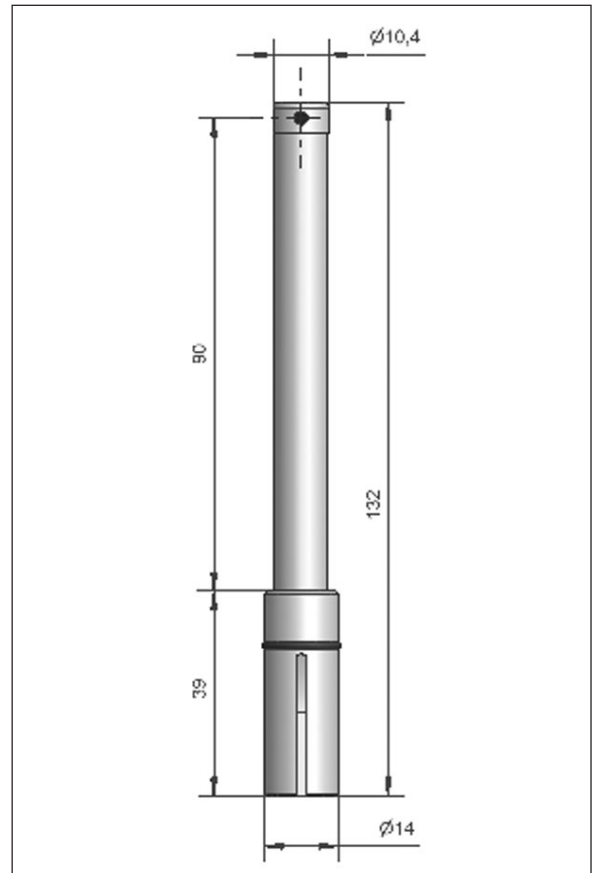
Sehr gering

TECHNISCHE DATEN

ROTOR: SR1/ SR2
GEHÄUSE: Edelstahl
ABMESSUNGEN: Ø 10,4 x 90 mm
GEWICHT: 95 g

BESTELLDATEN

ARM 010 40 090 001 01



PROBE DATA

APPLICATION

Rotating probe for the dynamic inspection of the inner surface of bore holes.

PROBE SYSTEM

Differential probe, ferrite core, transformer; may be plugged into the MF- and HF-versions of the SR1 and SR2.

FREQUENCY RANGE

50 kHz - 2.5 MHz

ACTIVE AREA

Approx. 1.5 mm (0.06")

PENETRATION DEPTH

Very low

TECHNICAL DATA

ROTOR: SR1/ SR2
HOUSING: Stainless steel
DIMENSIONS: Ø 10.4 x 90 mm
WEIGHT: 95 g

ORDER-NO.

ARM 010 40 090 001 01



SENSORDATEN

ANWENDUNG

Rotiersensor zur dynamischen Prüfung der kegelförmigen Oberfläche von Senklochbohrungen.

SYSTEM

Differenz-Rotiersonde, steckbar in MF- und HF-Version des Handrotors SR 1 und SR 2.

FREQUENZBEREICH

50 kHz - 2,5 MHz

AKTIVER BEREICH

Kernsystem, ca. 1,5 mm (0.06")

GEHÄUSE

Edelstahl

BESTELLDATEN

Bei Bestellung eines RSK-Sensors bitte alle erforderlichen Abmessung angeben:
RSK-L-I-D-d-100° / z.B. RSK-50-8-12-6-100° (alle Maße in mm)

100° Kernposition immer nahe Nietbohrung

Die oben genannten Maße sind gemäß Zeichnung bei Bestellung anzugeben.

PROBE DATA

APPLICATION

Rotating probe for the dynamic inspection of the cone-shaped surface of countersunk bore holes.

SYSTEM

Differential rotating probe; may be plugged into the MF- and HF-versions of the SR1 and SR2 hand-held rotor.

FREQUENCY RANGE

50 kHz - 2.5 MHz

ACTIV AREA

Coil system, approx. 1.5 mm (0.06")

HOUSING

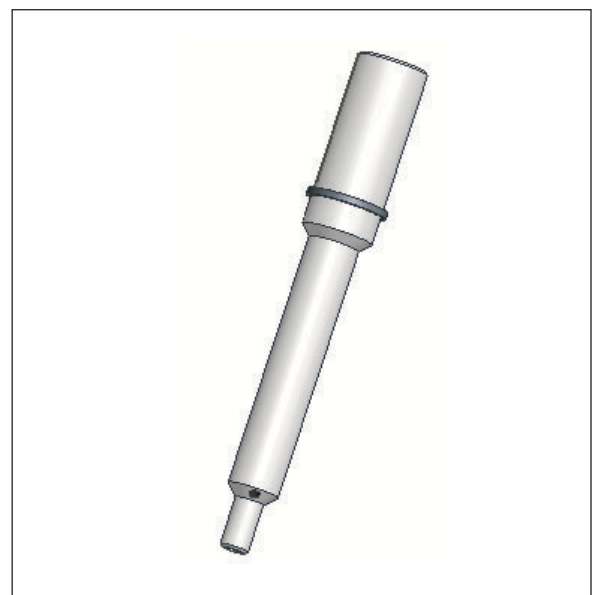
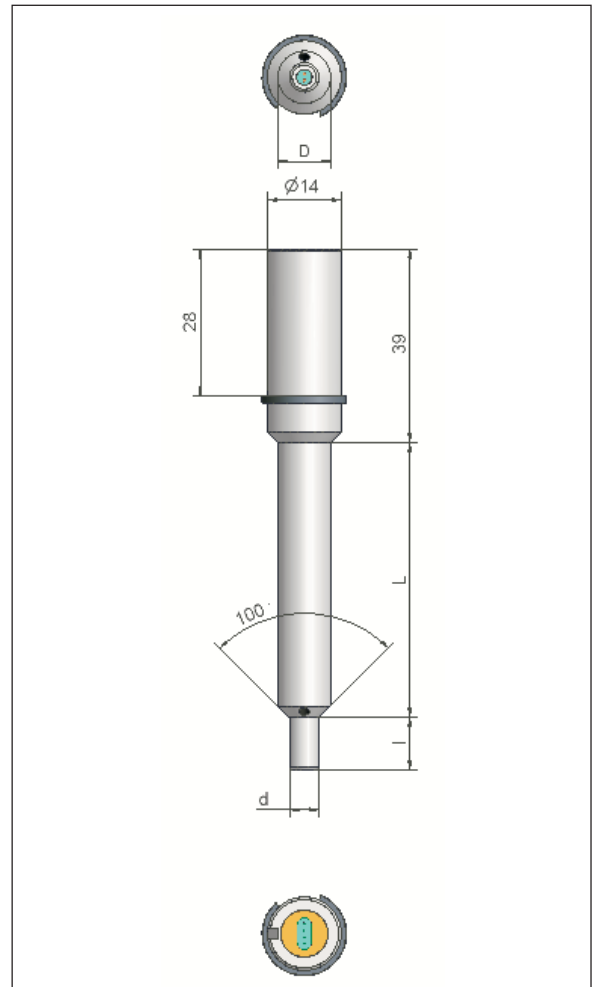
Stainless steel

ORDERING DATA

When ordering a RSK-probe please specify all required dimensions:
RSK-L-I-D-d-100° / e. g. RSK-50-8-12-6-100°

100° core position always close to the rivet bore

When ordering please specify the above mentioned dimensions based on the drawing.



SENSORDATEN

ANWENDUNG

Mini-Rotiersonde zur dynamischen Prüfung der Innenoberfläche von Bohrungen. Zur Prüfung glatter Bohrungsoberflächen kann die Sonde auch in Kunststoff (Delrin) ausgeführt werden mit erhöhter Empfindlichkeit (GE-Genehmigung).

SYSTEM

Differenz-Rotiersonde, steckbar in MF- und HF-Version des Handrotors MR3 und SMR4.

FREQUENZBEREICH

50 kHz - 2,5 MHz

AKTIVER BEREICH

Kernsystem, ca. 1,5 mm (0.06")

GEHÄUSE

Edelstahl

BESTELLDATEN

Bestelldaten für Standard-Rotiersonden im Durchmesserbereich \varnothing 4,7 - 11,8 mm (0,185 - 0,465") und Schaftlänge bis 50 mm (L)

Beispiel 1 \varnothing 4,7 x L = 35
ARM 004 70 035 011 01

Beispiel 2 \varnothing 7,8 x L = 50
ARM 007 80 050 011 01

Beispiel 3 \varnothing 2,1 x L = 20 (kundenspezifisch)
ARM 002 10 020 011 01

Beispiel 4 \varnothing 19,7 x L = 185 (kundenspezifisch)
ARM 019 70 185 011 01

PROBE DATA

APPLICATION

Rotating probe for the dynamic inspection of the inner surface of bore holes. To inspect smooth surfaces of bore holes, the probes can also be manufactured in plastics (Delrin) and with a higher sensitivity (GE-approval).

SYSTEM

Differential rotating probe; may be plugged into the MF- and HF-versions of the MR3 and SMR4 hand-held rotor.

FREQUENCY RANGE

50 kHz - 2.5 MHz

ACTIVE AREA

Core system; approx. 1.5 mm (0.06")

HOUSING

Stainless steel

ORDERING DATA

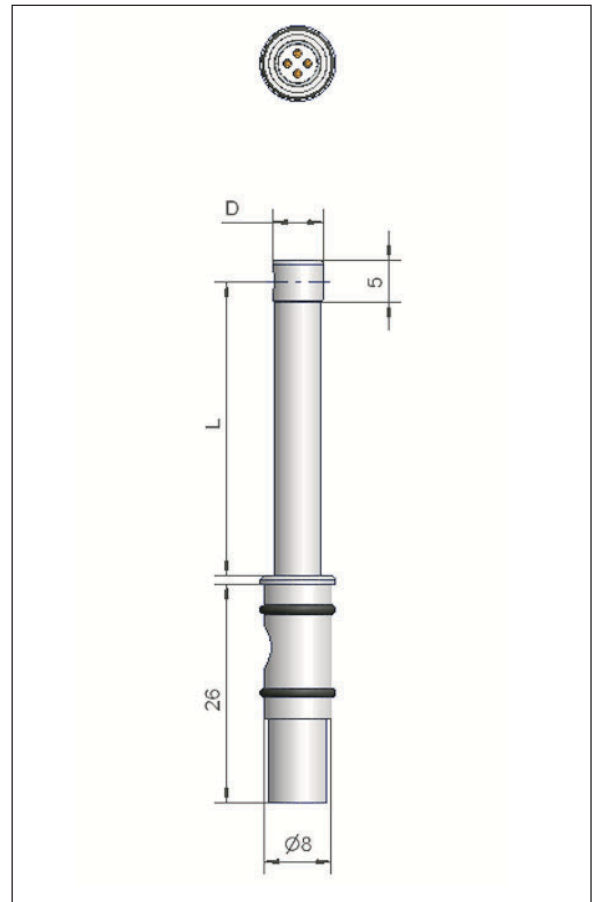
For standard rotating probes ranging in diameter from 4.7 - 11.8 mm and shaft lengths up to 50 mm.

Example 1: \varnothing 4.7 x L = 35
ARM 004 70 035 011 01

Example 2: \varnothing 7.8 x L = 50
ARM 007 80 050 011 01

Example 3: \varnothing 2.1 x L = 20 (customized)
ARM 002 10 020 011 01

Example 4: \varnothing 19.7 x L = 185 (customized)
ARM 019 70 185 011 01



SENSORDATEN

ANWENDUNG

Rotierende Mini-Tellersonde zur dynamischen Flächenprüfung.

SYSTEM

Differenz-Rotiersonde, steckbar in MF- und HF-Version des Handrotors MR3 und SMR4.

FREQUENZBEREICH

50 kHz - 2,5 MHz

AKTIVER BEREICH

Kernsystem, ca. 1,5 mm

GEHÄUSE

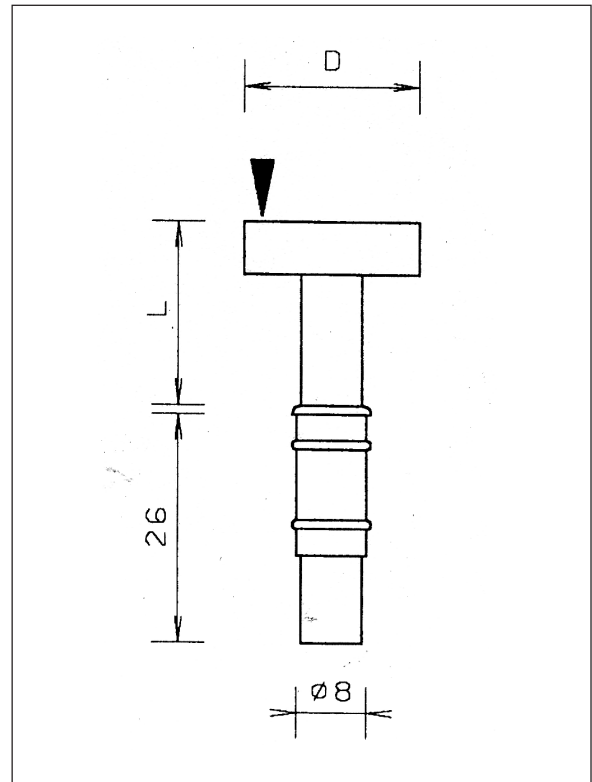
Edelstahl

Die Standardabmessungen sind in den Durchmesserbereichen 10 - 20 - 30 - 40 - 50 mm lieferbar.

BESTELLDATEN

RSMT Ø 10	ARM 010 00 070 014 01
RSMT Ø 20	ARM 020 00 070 014 01
RSMT Ø 30	ARM 030 00 070 014 01
RSMT Ø 40	ARM 040 00 070 014 01
RSMT Ø 50	ARM 050 00 070 014 01

Auf Anfrage sind selbstverständlich auch andere Durchmesser, Längen und Kernsysteme möglich.



PROBE DATA

APPLICATION

Rotary mini-disc probe for dynamic surface testing.

SYSTEM

Differential rotary probe for MF- and HF-version of the hand-held rotors MR3 and SMR4.

FREQUENCY RANGE

50 kHz - 2.5 MHz

ACTIVE AREA

Coil system

HOUSING

Stainless steel

As standard, the following diameters are available: 10 - 20 - 30 - 40 - 50 mm.

ORDERING DATA

RSMT Ø 10	ARM 010 00 070 014 01
RSMT Ø 20	ARM 020 00 070 014 01
RSMT Ø 30	ARM 030 00 070 014 01
RSMT Ø 40	ARM 040 00 070 014 01
RSMT Ø 50	ARM 050 00 070 014 01

On request, other diameters, lengths and coil systems can be supplied.



SENSORDATEN

ANWENDUNG

Schaftverstellbare Mini-Rotiersensor für Handrotor MR3 und SMR4 zur dynamischen Prüfung der Innenoberfläche vor Bohrungen.

SYSTEM

Differenz-Rotiersensor, steckbar in MF- und HF-Version des Handrotors MR3 und SMR4.

FREQUENZBEREICH

50 kHz - 2,5 MHz

AKTIVER BEREICH

ca. 1,5 mm

GEHÄUSE

Sensoraufnahme: Edelstahl
Sensorschaft: Kunststoff

BESTELLDATEN

∅ 5,0 - 6,0 mm, L = 30 mm = ARM 005 00 030 019 01
∅ 6,0 - 7,0 mm, L = 45 mm = ARM 006 00 045 019 01
∅ 7,0 - 8,5 mm, L = 55 mm = ARM 007 00 055 019 01
∅ 8,5 - 10,5 mm, L = 60 mm = ARM 008 50 060 019 01
∅ 10,0 - 12,0 mm, L = 70 mm = ARM 010 00 070 019 01
∅ 12,0 - 15,0 mm, L = 80 mm = ARM 012 00 080 019 01
∅ 15,0 - 20,0 mm, L = 110 mm = ARM 015 00 110 019 01
∅ 20,0 - 25,0 mm, L = 110 mm = ARM 020 00 110 019 01
∅ 25,0 - 30,0 mm, L = 110 mm = ARM 025 00 110 019 01

Ab ∅ 15 mm errechnet sich die Eintauchtiefe L jeweils mit dem Verstellteil.

PROBE DATA

APPLICATION

Shaft-adjustable mini rotating probe for the dynamic inspection of the inner surface of bore holes using MR3 and SMR4 hand-held rotors.

SYSTEM

Differential rotary probe, may be plugged into the MF- and HF-versions of MR3 and SMR4 hand-held rotors.

FREQUENCY RANGE

50 kHz - 2.5 MHz

ACTIVE AREA

Approx. 1.5 mm (0.06")

HOUSING

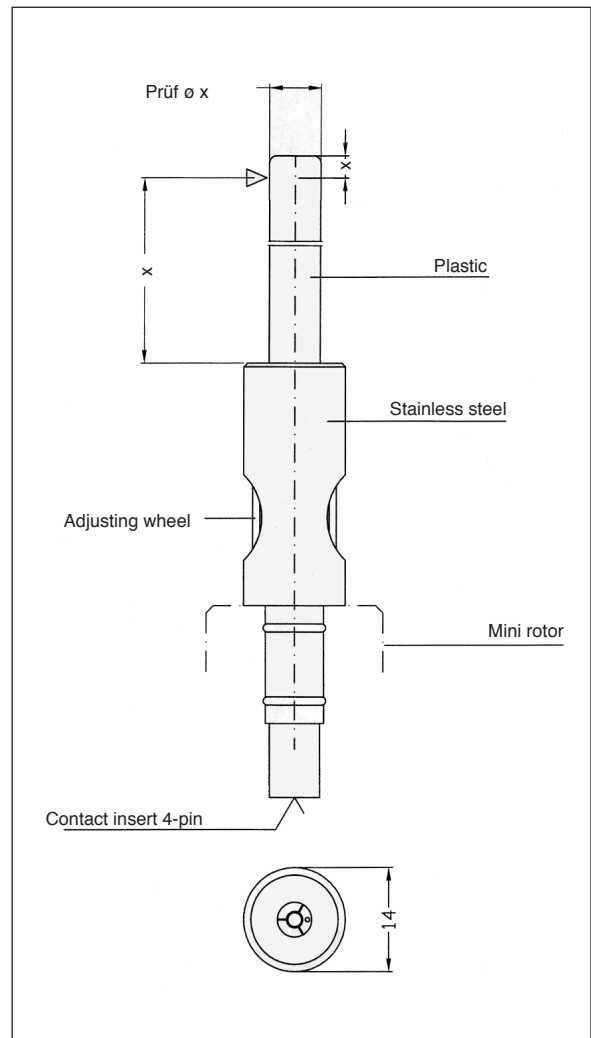
Probe receptacle: stainless steel
Probe shaft: plastics

ORDERING DATA

∅ 5.0 - 6.0 mm; L = 30 mm = ARM 005 00 030 019 01
∅ 6.0 - 7.0 mm; L = 45 mm = ARM 005 00 030 019 01
∅ 7.0 - 8.5 mm; L = 55 mm = ARM 005 00 030 019 01
∅ 8.5 - 10.5 mm; L = 60 mm = ARM 005 00 030 019 01
∅ 10.0 - 12.0 mm; L = 70 mm = ARM 005 00 030 019 01
∅ 12.0 - 15.0 mm; L = 80 mm = ARM 005 00 030 019 01

∅ 15.0 - 20.0 mm; L = 110 mm = ARM 005 00 030 019 01
∅ 20.0 - 25.0 mm; L = 110 mm = ARM 005 00 030 019 01
∅ 25.0 - 30.0 mm; L = 110 mm = ARM 005 00 030 019 01

For diameters of 15 mm or more the immersion depth is calculated by including the adjusting part.



SENSOR DATEN

ANWENDUNG

Sprenzende Rotiersonde zur dynamischen Prüfung der Innenoberfläche von Bohrungen. Prüfung leicht konischer Bohrungen und Prüfung von Bohrungen vor und nach deren Bearbeitung bei Durchmessererweiterung um 0,5 mm mit nur einer Sonde.

SYSTEM

Differenz-Rotiersonde, steckbar in MF- und HF-Version des Handrotors SR1 und SR2.

FREQUENZBEREICH

50 kHz - 2,5 MHz

AKTIVER BEREICH

Kernsystem, ca. 1,5 mm (0,06")

GEHÄUSE

Kunststoff (Delrin)

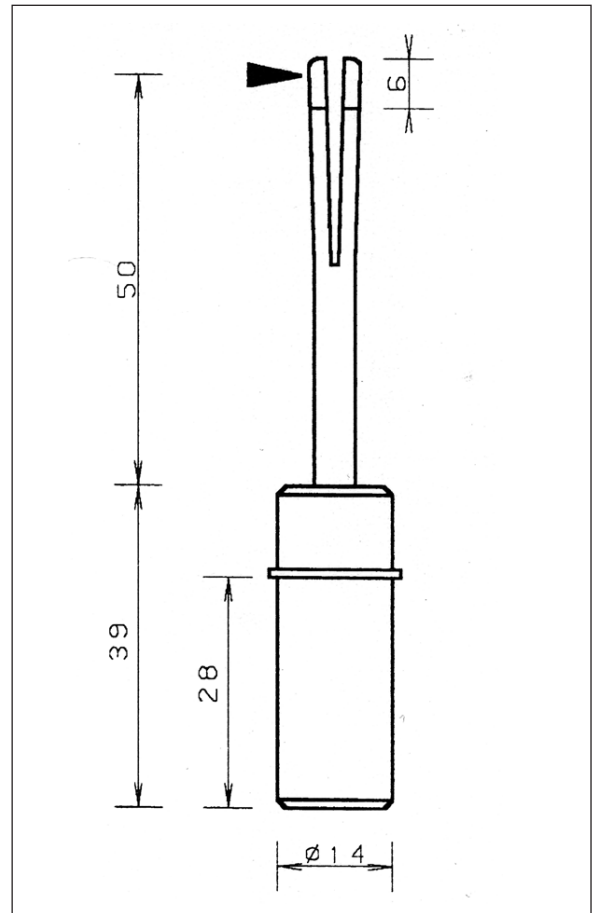
8 Standard-Durchmesser in 0,5 mm (0,020")-Stufungen im Bereich von 4,0 mm (0,157") bis 8,0 mm (0,315").

BESTELLDATEN

Sprenzende Rotiersonde für SR1 und SR2

RSS L/D (mm)	RSS L/D (Inch)	Bestellnr.
RSS50/ 4,0 - 4,5	RSS2/ 0,157-0,177	ARM 004 00 050 002 01
RSS50/ 4,5 - 5,0	RSS2/ 0,177-0,197	ARM 004 50 050 002 01
RSS50/ 5,0 - 5,5	RSS2/ 0,197-0,217	ARM 005 00 050 002 01
RSS50/ 5,5 - 6,0	RSS2/ 0,217-0,236	ARM 005 50 050 002 01
RSS50/ 6,0 - 6,5	RSS2/ 0,236-0,256	ARM 006 00 050 002 01
RSS50/ 6,5 - 7,0	RSS2/ 0,256-0,276	ARM 006 50 050 002 01
RSS50/ 7,0 - 7,5	RSS2/ 0,276-0,295	ARM 007 00 050 002 01
RSS50/ 7,5 - 8,0	RSS2/ 0,295-0,315	ARM 007 50 050 002 01

Auf Anfrage sind auch andere Durchmesser, Längen und Kernsysteme möglich. Alle Maße in mm.



PROBE DATA

APPLICATION

Spreadable rotating probe for the dynamic inspection of the inner surface of bore holes. Inspection of slightly cone-shaped bore holes and inspections of bores prior to and after machining with the diameter being widened by 0.5 mm with just one probe.

SYSTEM

Differential rotating probe, may be plugged into the MF- and HF-versions of SR1 and SR2 hand-held rotors.

FREQUENCY RANGE

50 kHz - 2.5 MHz

ACTIVE AREA

Approx. 1.5 mm (0.06")

HOUSING

Plastics (Delrin)

8 standard diameters in 0.5 mm (0.020") steps between 4.0 mm (0.157") and 8.0mm (0.315")

ORDERING DATA

Spreadable rotating probe

RSS L/D (mm)	RSS L/D (Inch)	Order no.
RSS50/ 4.0 - 4.5	RSS2/ 0.157-0.177	ARM 004 00 050 002 01
RSS50/ 4.5 - 5.0	RSS2/ 0.177-0.197	ARM 004 50 050 002 01
RSS50/ 5.0 - 5.5	RSS2/ 0.197-0.217	ARM 005 00 050 002 01
RSS50/ 5.5 - 6.0	RSS2/ 0.217-0.236	ARM 005 50 050 002 01
RSS50/ 6.0 - 6.5	RSS2/ 0.236-0.256	ARM 006 00 050 002 01
RSS50/ 6.5 - 7.0	RSS2/ 0.256-0.276	ARM 006 50 050 002 01
RSS50/ 7.0 - 7.5	RSS2/ 0.276-0.295	ARM 007 00 050 002 01
RSS50/ 7.5 - 8.0	RSS2/ 0.295-0.315	ARM 007 50 050 002 01

Other diameters, lengths and core systems available upon request. All dimensions in mm (inch).



SENSORDATEN

ANWENDUNG

Rotierende Tellersonde zur dynamischen Flächenprüfung.
Blechprüfung mit Führungswagen. Durch die Klemmhalterung ist der Rotor stufenlos auf Distanz feststellbar.

SYSTEM

Differenz-Rotiersonde, steckbar in MF- und HF-Version des Handrotors SR1 und SR2.

FREQUENZBEREICH

50 kHz - 2,5 MHz

AKTIVER BEREICH

Kernsystem

GEHÄUSE

Edelstahl. Die Standardabmessungen sind in den Durchmesserbereichen 10 - 20 - 30 - 40 - 50 mm lieferbar.

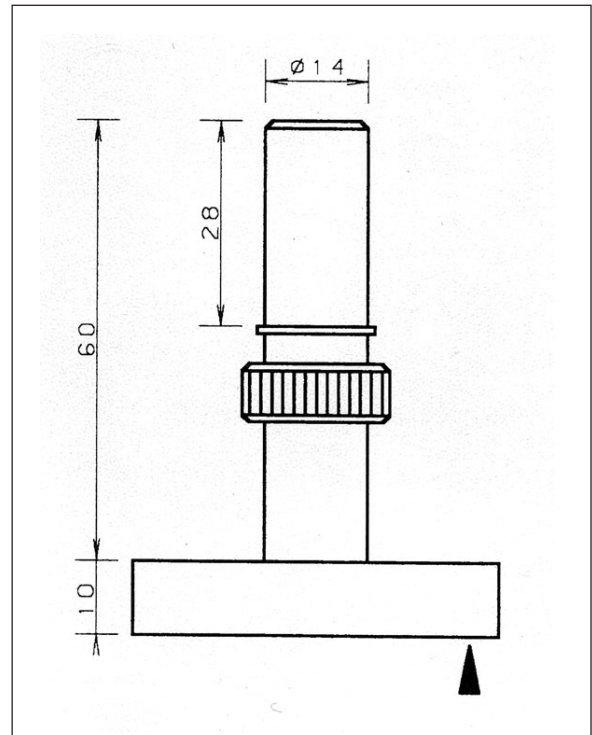
BESTELLDATEN

z.B. RST Ø 10: ARM 010 00 060 004 01
RST 100" Ø 100 mm: ARM 100 00 060 004 01/
" speziell für Rotodisc, Teller aus Kunststoff

Rotor Führungswagen:

ART-1 bis Ø 100: ASA90310
ART-2 bis Ø 50: ASA90300

Aluminium-Schraubkonstruktion, Spanmechanik für Prüfortor, Befestigungselemente für Geräte-Führungswagen.
Auf Anfrage sind selbstverständlich auch andere Durchmesser, Längen und Kernsysteme möglich.



PROBE DATA

APPLICATION

Rotating disk probe for the dynamic surface inspection.
Sheet inspection using a guiding cart. Using a holder, the rotor can be continuously adjusted to a certain distance.

SYSTEM

Differential rotating probe; may be plugged into the MF- and HF-versions of the SR1 and SR2 hand-held rotor.

FREQUENCY RANGE

50 kHz - 2.5 MHz

ACTIVE AREA

Coil system

HOUSING

Stainless steel. The standard dimensions are 10, 20, 30, 40 and 50 mm.

ORDERING DATA

e.g.. RST Ø 10: ARM 010 00 060 004 01
RST 100" Ø 100 mm: ARM 100 00 060 004 01
"special for ROTODISC, plastic disc

Rotor guiding cart:

ART-1 up to Ø 100: ASA90310
ART-2 up to Ø 50: ASA90300

Aluminum screw design; fastening mechanism for the rotor; fastening elements for the instrument cart.
Other diameters, lengths and core systems are also available upon request.

