

Industrial



Scanner-Sonden



EVIDENT

Rotierende Scanner-Sonden

Rotierende Scanner-Sonden werden mit rotierenden Wirbelstrom-Scannern verwendet, um Bohrungen zu prüfen.

- Sie werden mit Scanner-Einheiten eingesetzt, um die Sonde automatisch in den Nietlöchern zu drehen.
- Sie verwenden Reflexionsdifferenzspulen mit typischen Betriebsfrequenzen von 200 kHz – 3 MHz.
- Sie unterstützen reduzierte Toleranzen und sind sehr zuverlässig.

Rotierende Scanner-Sonden sind in verschiedenen Durchmessern und Ausführungen erhältlich, um mit unseren rotierenden Scannern eingesetzt zu werden. Die Sonden der SPO-5965 und SUB Serie sind mit einem Fischer Stecker (4-polig) ausgestattet, während die Sonden der SPO-3564 Serie über einen LEMO Stecker (4-polig) verfügen und auf Anfrage erhältlich sind.

Unsere Scanner-Sonden sind robust gebaut, sodass sie vor Beschädigungen geschützt sind, wenn sie herunterfallen oder ergänzt werden. Sie haben flexible Kunststoffspitzen, die sich automatisch auf ihre ursprüngliche Größe komprimieren, nachdem sie sich ausgedehnt haben, um in größere Nietlöcher zu passen (siehe Tabellen mit Teilenummern für die Lochgrößenbereiche). Der Vorteil dieser flexiblen Spitzen besteht darin, dass nach dem Abtasten eines Nietlochs mit größerem Durchmesser keine zusätzliche manuelle Anpassung der Sonde erforderlich ist.

Vorteile

- Edelstahlsonde mit Verschleißbeständigkeit
- Kunststoffsonden mit Verschleißbeständigkeit
- Erhöhte Empfindlichkeit gegenüber kleinen Oberflächenrisse
- Reduziertes Signal-Rausch-Verhältnis wie Lift-off und Kanteneffekt
- Erhältlich in vielen Größen

Typische Anwendungen

- Geeignet zur Erkennung von Fehlern in Schraubenlöchern, wie sie häufig in Flugzeugrümpfen und Pfeilern zu finden sind

Spezifikationen zur BPRA Serie

- Sonde aus Edelstahl
- Sonden haben einen bestimmten Durchmesser (nicht erweiterbar)
- Nicht abgeschirmte Sonden
- Anschluss: LEMO Anschluss (4-polig)
- Frequenzbereich: 200 kHz – 3 MHz

Spezifikationen zu den BYU, SUB und SPO-5965 Serien

- Gehäuse aus Edelstahl, Sondenspitzen aus robustem Kunststoff
- Nicht abgeschirmte Sonden
- Erhältlich in imperialen und metrischen Durchmesser-Maßen (auf Anfrage)
- Stecker: Universeller Fischer Stecker (4-polig)
- Frequenzbereich: 200 kHz – 3 MHz



Sonden der BPRA Serie

LEMO (4-polig) Teilenummer (Artikelnummer)	Lochdurchmesser Minimum: Zoll (mm)	Arbeitslänge: Zoll (mm)
BPRA-8-SS (U8614025)	0,125 (3,17)	1,1 (27,94)
BPRA-12-SS (U8614010)	0,187 (4,74)	1,1 (27,94)
BPRA-14-SS (U8610701)	0,218 (5,53)	1,1 (27,94)
BPRA-16-SS (U8600434)	0,25 (6,35)	1,1 (27,94)
BPRA-18-SS (U8602131)	0,281 (7,13)	2 (50,8)
BPRA-20-SS (U8614237)	0,312 (7,92)	2 (50,8)
BPRA-22-SS (U8614238)	0,343 (8,73)	2 (50,8)
BPRA-24-SS (U8602133)	0,375 (9,52)	2 (50,8)
BPRA-26-SS (U8609464)	0,406 (10,3)	2 (50,8)
BPRA-28-SS (U8614236)	0,437 (11,1)	2 (50,8)
BPRA-30-SS (U8602202)	0,468 (11,9)	2 (50,8)
BPRA-32-SS (U8614232)	0,5 (12,7)	2 (50,8)
BPRA-34-SS (U8602205)	0,531 (13,4)	2 (50,8)
BPRA-36-SS (U8602126)	0,562 (14,2)	2 (50,8)
BPRA-38-SS (U8602208)	0,593 (15,08)	2 (50,8)
BPRA-40-SS (U8614019)	0,625 (15,8)	2 (50,8)
BPRA-42-SS (U8602211)	0,656 (16,6)	2 (50,8)
BPRA-44-SS (U8602134)	0,687 (17,4)	2 (50,8)
BPRA-46-SS (U8602214)	0,718 (18,2)	2 (50,8)
BPRA-48-SS (U8602128)	0,75 (19,05)	2 (50,8)

Anmerkung: Die Sonden der SPO-3564 Serie sind auf Anfrage erhältlich.

Sonden mit imperialem Durchmesser (BYU-Serie)

Fischer (4-polig) Teilenummer (Artikelnummer)	Lochdurchmesser		Arbeitslänge: Zoll (mm)
	Minimum: Zoll (mm)	Maximum: Zoll (mm)	
BYU-8-10 (U8610217)	0,125 (3,17)	0,156 (3,96)	1,3 (33,02)
BYU-10-12 (U8610178)	0,156 (3,96)	0,187 (4,74)	1,3 (33,02)
BYU-12-16 (U8610181)	0,187 (4,74)	0,25 (6,34)	1,8 (45,7)
BYU-16-20 (U8610186)	0,25 (6,34)	0,312 (7,92)	1,8 (45,7)
BYU-20-24 (U8610190)	0,312 (7,92)	0,375 (9,52)	2 (50,8)
BYU-24-28 (U8610194)	0,375 (9,52)	0,437 (11,09)	2 (50,8)
BYU-28-32 (U8610196)	0,437 (11,09)	0,5 (12,7)	2 (50,8)
BYU-32-40 (U8610198)	0,5 (12,7)	0,625 (15,8)	2 (50,8)
BYU-40-48 (U8610204)	0,625 (15,8)	0,75 (19,03)	2 (50,8)
BYU-48-56 (U8610206)	0,75 (19,03)	0,875 (22,2)	2 (50,8)
BYU-56-64 (U8610210)	0,875 (22,2)	1 (25,4)	2 (50,8)

Anmerkung: LEMO Version (4-polig) auf Anfrage erhältlich.



Sonden der SUB-Serie

Fischer (4-polig) Teilenummer	Lochdurchmesser		Arbeitslänge: Zoll (mm)
	Minimum: Zoll (mm)	Maximum: Zoll (mm)	
SUB-8-10 (U8600494)	0,125 (3,17)	0,156 (3,96)	1,75 (44,4)
SUB-10-12 (U8600481)	0,156 (3,96)	0,187 (4,74)	1,75 (44,4)
SUB-12-14 (U8600482)	0,187 (4,74)	0,218 (5,53)	1,75 (44,4)
SUB-14-16 (U8600483)	0,218 (5,53)	0,25 (6,35)	2 (50,8)
SUB-16-18 (U8600484)	0,25 (6,35)	0,281 (7,13)	2 (50,8)
SUB-18-20 (U8600485)	0,281 (7,13)	0,312 (7,92)	2 (50,8)
SUB-20-24 (U8600486)	0,312 (7,92)	0,375 (9,52)	2 (50,8)
SUB-24-28 (U8600487)	0,375 (9,52)	0,437 (11,09)	2 (50,8)
SUB-28-32 (U8600488)	0,437 (11,09)	0,5 (12,7)	2 (50,8)
SUB-32-36 (U8600489)	0,5 (12,7)	0,562 (14,2)	2 (50,8)
SUB-36-40 (U8600490)	0,562 (14,7)	0,625 (15,8)	2 (50,8)
SUB-40-44 (U8600491)	0,625 (15,8)	0,687 (17,4)	2 (50,8)
SUB-44-48 (U8600492)	0,687 (17,4)	0,75 (19,05)	2 (50,8)
SUB-48-52 (U8600493)	0,75 (19,05)	0,812 (20,6)	2 (50,8)
SUB-52-56 (U8600610)	0,812 (20,6)	0,875 (22,2)	2 (50,8)
SUB-56-60 (U8600611)	0,875 (22,2)	0,937 (23,7)	2 (50,8)
SUB-60-64 (U8600612)	0,937 (23,7)	1 (25,4)	2 (50,8)

Sonden der SPO-5965 Serie

Teilenummer	Lochdurchmesser		Arbeitslänge: Zoll (mm)
	Minimum: Zoll (mm)	Maximum: Zoll (mm)	
9230531 (U8610280)	0,125 (3,17)	0,156 (3,96)	1,75 (44,4)
9230061.00 (U8610267)	0,156 (3,96)	0,187 (4,74)	1,75 (44,4)
9219979.00 (U8610231)	0,187 (4,74)	0,218 (5,53)	1,75 (44,4)
9219980.00 (U8610232)	0,218 (5,53)	0,25 (6,35)	2 (50,8)
9219981.00 (U8610233)	0,25 (6,35)	0,281 (7,13)	2 (50,8)
9219982.00 (U8610234)	0,281 (7,13)	0,312 (7,92)	2 (50,8)
9219983.00 (U8610235)	0,312 (7,92)	0,375 (9,52)	2 (50,8)
9219978.00 (U8610230)	0,375 (9,52)	0,437 (11,09)	2 (50,8)
9219984.00 (U8610236)	0,437 (11,09)	0,5 (12,7)	2 (50,8)
9219985.00 (U8610237)	0,5 (12,7)	0,562 (14,2)	2 (50,8)
9230156.00 (U8610252)	0,562 (14,7)	0,625 (15,8)	2 (50,8)
9230157.00 (U8610253)	0,625 (15,8)	0,687 (17,4)	2 (50,8)
9230158.00 (U8610254)	0,687 (17,4)	0,75 (19,05)	2 (50,8)
9230159 (U8610255)	0,75 (19,05)	0,812 (20,6)	2 (50,8)
9231101 (U8610298)	0,812 (20,6)	0,875 (22,2)	2 (50,8)
9231090 (U8610296)	0,875 (22,2)	0,937 (23,7)	2 (50,8)
9231421 (U8610313)	0,937 (23,7)	1 (25,4)	2 (50,8)

Metrische Scanner-Sonden

Teilenummer (Artikelnummer)	Sondendurchmesser: mm	Arbeitslänge: mm
SEU-2.2-35 [U8250329]	2,2	35
SEU-2.3-35 [U8609313]	2,3	35
SEU-2.4-35 [U8250330]	2,4	35
SEU-2.5-35 [Q6000054]	2,5	35
SEU-2.7-35 [U8609314]	2,7	35
SEU-2.8-35 [Q6000052]	2,8	35
SEU-2.9-35 [Q6000055]	2,9	35
SEU-3.0-35 [U8602076]	3,0	35
SEU-3.1-35 [U8609315]	3,1	35
SEU-3.2-35 [Q6000004]	3,2	35
SEU-3.5-35 [U8609316]	3,5	35
SEU-3.6-35 [U8602077]	3,6	35
SEU-3.8-35 [Q6020034]	3,8	35
SEU-3.9-35 [U8609317]	3,9	35

Teilenummer (Artikelnummer)	Sondendurchmesser: mm	Arbeitslänge: mm
SEU-5.5-35 [U8609323]	5,5	35
SEU-5.6-35 [U8602079]	5,6	35
SEU-5.9-35 [U8609325]	5,9	35
SEU-5.9-51 [U8602062]	5,9	51
SEU-6.0-35 [U8602080]	6,0	35
SEU-6.2-35 [U8609326]	6,2	35
SEU-6.3-35 [U8609327]	6,3	35
SEU-6.4-35 [U8602081]	6,4	35
SEU-6.6-35 [U8609328]	6,6	35
SEU-6.7-35 [U8609329]	6,7	35
SEU-6.7-51 [U8602063]	6,7	51
SEU-7.0-35 [U8609330]	7,0	35
SEU-7.1-35 [U8609331]	7,1	35
SEU-7.3-35 [Q6020038]	7,3	35

Metrische Scanner-Sonden

Teilenummer (Artikelnummer)	Sondendurch- messer: mm	Arbeits- länge: mm
SEU-9.4-35 [U8609340]	9,4	35
SEU-9.5-35 [U8609341]	9,5	35
SEU-9.8-35 [U8609342]	9,8	35
SEU-9.9-35 [U8609343]	9,9	35
SEU-10.2-35 [U8609344]	10,2	35
SEU-10.3-35 [U8609345]	10,3	35
SEU-10.6-35 [U8602083]	10,6	35
SEU-10.7-35 [U8609346]	10,7	35
SEU-11.0-35 [U8609347]	11,0	35
SEU-11.1-35 [U8609348]	11,1	35
SEU-11.4-35 [U8609350]	11,4	35
SEU-11.5-35 [U8609351]	11,5	35
SEU-11.8-35 [U8609353]	11,8	35
SEU-14.3-35 [U8609368]	14,3	35
SEU-14.4-35 [Q6020040]	14,4	35
SEU-14.5-35 [U8602088]	14,5	35
SEU-14.7-35 [U8609366]	14,7	35
SEU-15.1-35 [U8609365]	15,1	35

Teilenummer (Artikelnummer)	Sondendurch- messer: mm	Arbeits- länge: mm
SEU-15.5-35 [U8609364]	15,5	35
SEU-15.7-35 [Q6020023]	15,7	35
SEU-15.8-35 [U8602090]	15,8	35
SEU-15.9-35 [U8609363]	15,9	35
SEU-16.2-35 [U8602091]	16,2	35
SEU-16.3-35 [U8609370]	16,3	35
SEU-16.7-35 [U8862751]	16,7	35
SEU-17.1-35 [U8609371]	17,1	35
SEU-17.5-35 [U8609372]	17,5	35
SEU-22.0-35 [Q6020043]	22,0	35
SEU-22.2-35 [U8609379]	22,2	35
SEU-22.6-35 [U8609385]	22,6	35
SEU-23.0-35 [U8609386]	23,0	35
SEU-23.4-35 [U8609387]	23,4	35
SEU-23.8-35 [U8609388]	23,8	35
SEU-24.2-35 [U8609389]	24,2	35
SEU-24.6-35 [U8609390]	24,6	35
SEU-25.0-35 [U8609391]	25,0	35
SEU-25.4-35 [U8609392]	25,4	35

Erweiterbare konisch zulaufende Sonden

Rotierende konisch zulaufende 100°-Senkloch-Scanner-Sonden werden mit mechanischen Vorrichtungen zum automatischen Drehen der Sonde verwendet, um die Senkbohrung zu prüfen. Diese Sonden haben eine 3,175 mm (0,125 Zoll) große Vorbohrung (der Lochdurchmesser gibt die Größe der Vorbohrung an). Sie verwenden Reflexionsdifferenzspulen mit Betriebsfrequenzen von 200 kHz bis 3 MHz. Beispiel: CSU100-8-SS.

Erweiterbare zylindrisch zulaufende Senklochsonde

Zylindrisch zulaufende Senklochsonden werden verwendet, um Senkbohrungen zu prüfen. Diese Sonden verwenden Reflexionsdifferenzspulen mit Betriebsfrequenzen von 200 kHz bis 3 MHz. Sie eignen sich für Flachbodenbohrungen und zur Erkennung von Rissen am Boden.

Spezifikationen

- Hitzeschild aus Edelstahl, Sondenspitzen aus Kunststoff oder alle Edelstahlversionen
- Nicht abgeschirmte Sonden
- Stecker: Universeller Fischer Stecker (4-polig)
- Frequenzbereich: 200 kHz – 3 MHz

Anmerkung: Auf Anfrage sind spezielle konisch zulaufende Senklochsonde und zylindrisch zulaufende Senklochsonden erhältlich.

Erweiterungen für Rotationsscannersonden

Erweiterung für Sonden mit flexiblen Schaft. Universalsonde (Fischer, 4-polig) für einen Rotationsscanner für Bohrlöcher (Fischer, 4-polig) der Spitfire oder MiniMite Serie.

Teilenummer (Artikelnummer)	Arbeitslänge: Zoll (cm)
RAU-U-3FX (Q7670004)	3 (7,6)
RAU-U-4FX (U8767329)	4 (10,1)
RAU-U-6FX (U8767057)	6 (15,2)
RAU-U-8FX (U8767058)	8 (20,3)
RAU-U-12FX (U8767055)	12 (25,4)

Bestellverfahren

Kontaktieren Sie Ihren zuständigen Evident Vertriebsmitarbeiter für Preise oder weitere Informationen.

- EVIDENT CORPORATION ist nach ISO14001 zertifiziert.
- EVIDENT CORPORATION ist nach ISO9001 zertifiziert.

• Alle Namen von Unternehmen und Produkten sind eingetragene Marken und/oder Marken ihrer jeweiligen Inhaber.
• Spezifikationen und Aussehen können ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung seitens des Herstellers geändert werden.

[EvidentScientific.com](https://www.evidentscientific.com)

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku-Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0910, Japan

OLYMPUS