

Secteur industriel



Sondes pour scanners



**EVIDENT**

# Présentation des sondes pour scanners rotatifs

Ces sondes sont utilisées avec nos scanners rotatifs à courants de Foucault pour la réalisation d'inspections de trous de boulons.

- Elles comportent des dispositifs mécaniques de balayage qui permettent leur rotation automatique dans les trous d'assemblage.
- Elles sont dotées de bobines différentielles en réflexion dont les fréquences de fonctionnement vont généralement de 200 kHz à 3 MHz.
- Elles prennent en charge des seuils de tolérance bas et sont très fiables.

Nos sondes pour scanners rotatifs sont offertes dans une variété de diamètres et de styles. Les sondes des séries SPO-5965 et SUB sont équipées d'un connecteur Fischer à 4 broches, alors que les sondes de la série SPO-3564 sont équipées d'un connecteur LEMO à 4 broches et sont fournies à la demande.

Puisque nos sondes pour scanners sont robustes, elles sont protégées contre les dommages en cas de chute ou d'élargissement. Elles sont dotées d'extrémités en plastique souple qui reviennent automatiquement à leur taille d'origine après avoir été élargies pour s'adapter à des trous de boulons plus grands (voir les tableaux avec les numéros d'articles pour obtenir les dimensions des trous). L'avantage de ces extrémités flexibles est qu'aucun réglage manuel supplémentaire de la sonde n'est nécessaire après qu'un trou de boulon de plus grand diamètre ait été inspecté.

## Avantages

- Sondes en acier inoxydable résistantes à l'usure
- Sondes en plastique hautement résistantes à l'usure
- Sensibilité accrue aux petites fissures de surface
- Réduction des signaux de bruit de fond, dont ceux causés par l'entrefer et l'effet de bord
- Disponibles dans une grande variété de tailles

## Applications courantes

- Ces sondes sont idéales pour détecter les défauts à l'intérieur des trous de boulons, comme ceux que l'on trouve couramment dans les fuselages et les mâts des avions.

## Caractéristiques de la série BPRA

- Sondes en acier inoxydable
- Diamètre fixe (sondes non extensibles)
- Capteurs non blindés
- Connecteur : LEMO à 4 broches
- Plage de fréquences : de 200 kHz à 3 MHz

## Caractéristiques des séries BYU, SUB et SPO-5965

- Coque arrière en acier inoxydable et extrémité de sonde en plastique robuste
- Capteurs non blindés
- Disponibles en diamètres impériaux et métriques (à la demande)
- Connecteur : Fischer universel à 4 broches
- Plage de fréquences : de 200 kHz à 3 MHz



## Sondes de la série BPRA

Numéro d'article (numéro de référence) des sondes avec connecteur LEMO à 4 broches	Diamètre minimum des trous (po [mm])	Longueur utile (po [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)

Remarque : Les sondes de la série SPO-3564 sont fournies à la demande.

## Sondes avec diamètres impériaux (série BYU)

Numéro d'article (numéro de référence) des sondes avec connecteur Fischer à 4 broches	Diamètre des trous		Longueur utile (po [mm])
	Minimum (po [mm])	Maximum (po [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)

Remarque : La version avec connecteur LEMO à 4 broches est fournie à la demande.



## Sondes de la série SUB

Numéro d'article (numéro de référence) des sondes avec connecteur Fischer à 4 broches	Diamètre des trous		Longueur utile (po [mm])
	Minimum (po [mm])	Maximum (po [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)

## Sondes de la série SPO-5965

Numéro d'article	Diamètre des trous		Longueur utile (po [mm])
	Minimum (po [mm])	Maximum (po [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)

## Sondes avec diamètres métriques pour scanners

Numéro d'article [numéro de référence]	Diamètre de la sonde (mm)	Longueur utile (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

Numéro d'article [numéro de référence]	Diamètre de la sonde (mm)	Longueur utile (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

## Sondes avec diamètres métriques pour scanners

Numéro d'article [numéro de référence]	Diamètre de la sonde (mm)	Longueur utile (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

Numéro d'article [numéro de référence]	Diamètre de la sonde (mm)	Longueur utile (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

## Sondes dédiées à l'inspection de fraises

Les sondes pour scanners rotatifs dédiées à l'inspection de fraises à 100 degrés sont utilisées avec des dispositifs mécaniques permettant de les faire tourner automatiquement dans les fraises. Ces sondes ont un embout pour avant-trou de 0,125 po (3,175 mm) [le diamètre du trou indique la taille de l'avant-trou]. Elles sont dotées de bobines différentielles en réflexion dont les fréquences de fonctionnement vont de 200 kHz à 3 MHz. Exemple : CSU100-8-SS.

## Sondes dédiées à l'inspection de trous chambrés

Ces sondes pour scanners sont destinées à l'inspection de trous chambrés. Elles sont dotées de bobines différentielles en réflexion dont les fréquences de fonctionnement vont de 200 kHz à 3 MHz. Elles sont idéales pour l'inspection de trous à fond plat et pour la recherche de fissures sur les surfaces inférieures.

### Caractéristiques techniques

- Coque arrière en acier inoxydable et extrémité de sonde en plastique, ou versions entièrement en acier inoxydable
- Capteurs non blindés
- Connecteur : Fischer universel à 4 broches
- Plage de fréquences : de 200 kHz à 3 MHz

Remarque : Les sondes spécialisées pour l'inspection de fraises et de trous chambrés sont fournies à la demande.

## Rallonges de sondes pour scanners rotatifs

Rallonges à tige flexible pour scanner. Pour sondes universelles (Fischer à 4 broches) se connectant à un scanner rotatif dédié à l'inspection de trous de boulons Spitfire ou MiniMite™ (Fischer à 4 broches).

Numéro d'article (numéro de référence)	Longueur utile (po [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)

## Pour commander

Pour connaître les prix ou pour obtenir plus d'informations, communiquez avec votre représentant commercial Evident.

- **EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 14001.**
- **EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 9001.**
- Tous les noms de société et de produit sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.
- Les caractéristiques et l'apparence des produits peuvent faire l'objet de modifications sans que le fabricant ait à émettre de préavis ou à respecter une quelconque obligation à cet égard.

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

**EVIDENT**

EVIDENT CORPORATION  
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japon

**OLYMPUS**