



SCANNERS

INTRODUCTION

Conçus pour le contrôle de soudures, la recherche de corrosion ou la radiographie numérique, SOFRANEL propose une large gamme de scanners pouvant intégrer de 1 à 12 porte sondes, que ce soit des ultrasons conventionnels, du multiéléments ou du TOFD. Une chaîne peut être ajoutée pour faciliter le maintien lors de l'inspection de pipes à partir de 0.5 ". Ils peuvent également être motorisés pour des accès difficiles. Nos scanners sont modulaires et évolutifs en fonction de vos besoins.

SCANNERS MANUELS ENCODÉS		
Soudure circconférentielle	Soudure longitudinale	Produit
Ø 0,5 " à 4 " - 13 à 102 mm Ø 0,5 " à 6 " - 13 à 152 mm Ø 1,5 " à 4 " - 38 à 102 mm Ø 1,5 " à 6 " - 38 à 152 mm Ø 1,5 " à 12 " - 38 à 305 mm		BRACELET mode simple
		BRACELET mode double
Ø 2 " à plan - 37 mm à plan Ø 4 " à plan - 37 mm à plan	Ø 9 " à plan - 230 mm à plan	MAGMAN TOFD
		MAGMAN PA
Ø 3 " à 24 " - 76 à 610 mm Ø 3 " - 89 mm à plan	Ø 3 " à 24 " - 76 à 610 mm Ø 3 " - 76 mm	PA-CAT
Ø 4 " à plan - 102 mm à plan		SWIFT
Ø 4,9 " à 12 " - 124 à 305 mm Ø 4,9 " à 24 " - 124 à 610 mm Ø 4,9 " à 38 " - 124 à 965 mm		STIX - STIX SIMPLIFIÉ
Ø 4,9 " à 12 " - 124 à 305 mm Ø 4,9 " à 24 " - 124 à 610 mm Ø 4,9 " à 38 " - 124 à 965 mm		ROTIX ROTIX LARGEUR RÉDUITE
Ø 10 " à plan - 254 mm à plan	Ø 6 " à plan - 152 mm à plan	LONG SEAM
SCANNERS MOTORISÉS		
Soudure circconférentielle	Soudure longitudinale	Produit
Ø 2,75 " - 70 mm à plan (convexe) Ø 24 " - 610 mm à plan (concave)	Ø 12 " - 305 mm à plan	NAVIC
Ø 8 " à 42 " - 204 à 1066 mm		MOTIX - SKOOT-X

SCANNERS MANUELS SOUDURES

STIX

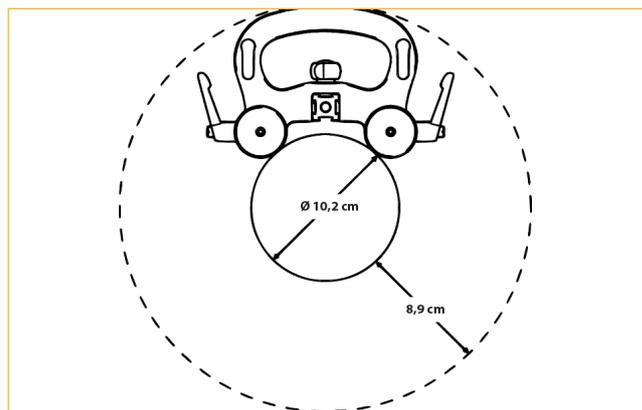
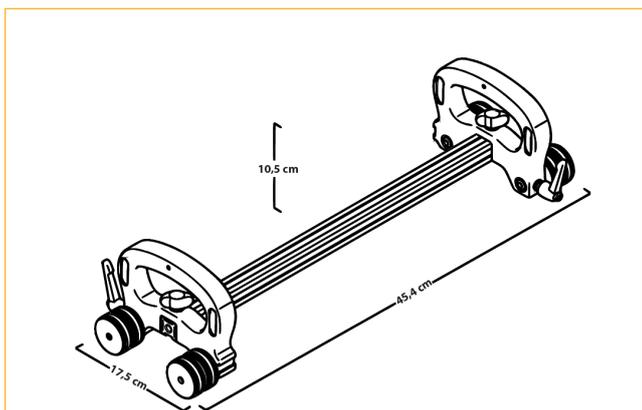
Le STIX est une solution évolutive pour inspecter des surfaces planes ou cylindriques (tuyauteries, tubes, plaques...). **Tous les sabots Multiéléments et TOFD peuvent être adaptés** et un système de verrou permet de les positionner facilement (réglage du PCS par exemple). Un frein de parking permet de maintenir le scanner dans la position souhaitée. Les roues sont revêtues d'uréthane pour empêcher des corps étrangers de gêner le déplacement du scanner. Chaque système STIX inclut un module roue codeuse sur ressort pour assurer un positionnement précis.



STIX avec 1 porte sonde



STIX avec 2 portes sondes

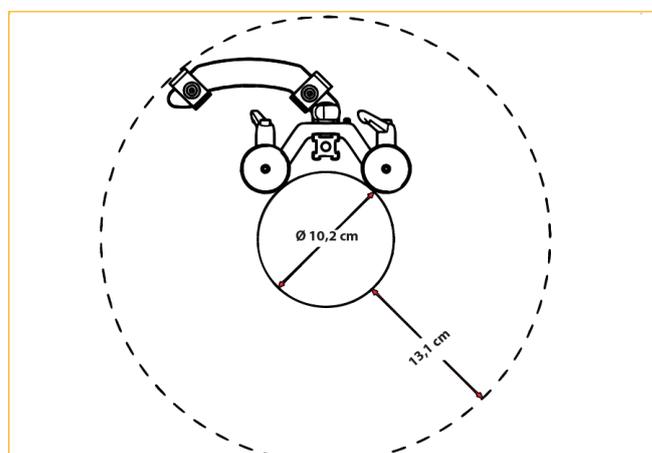


STIX SIMPLIFIÉ

Sur le même principe que le STIX, le STIX SIMPLIFIÉ dispose d'une seule poignée qui permet la gestion des câbles, les supports de sondes ont également été simplifiés.



STIX SIMPLIFIÉ avec 1 porte sonde



STIX / STIX SIMPLIFIÉ

Ø circonférentiel

4 " à plan – 102 mm à plan

LONG SEAM

Le LONG SEAM est la solution pour l'inspection des soudures longitudinales, couverture complète sur les tuyaux et les tubes grâce à une double barre pivotante, permettant un balayage axial jusqu'à 152 mm (6"). Il s'adapte également aux soudures planes et circulaires.



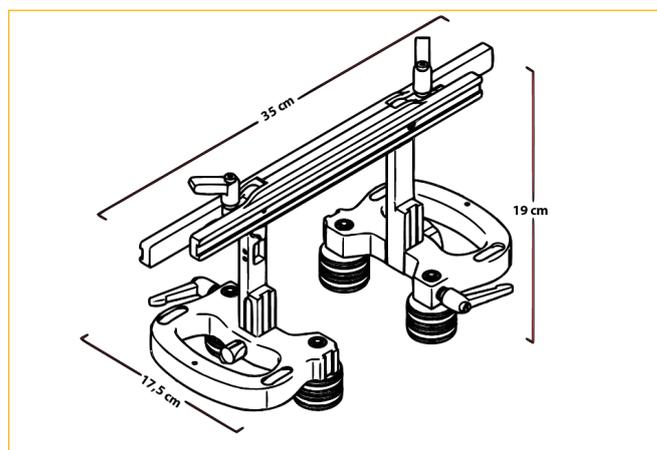
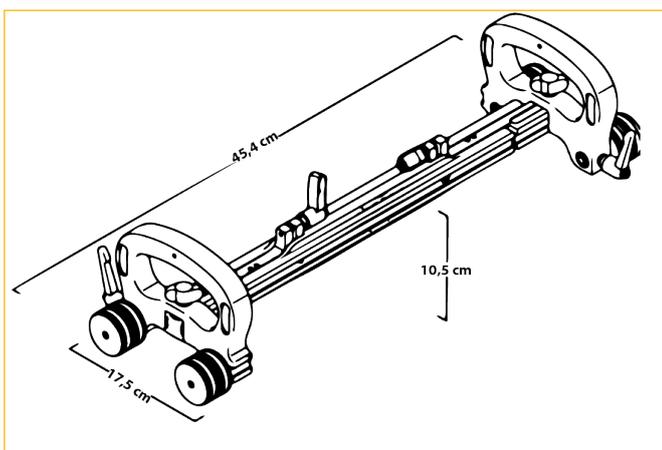
LONG SEAM avec 1 porte sonde



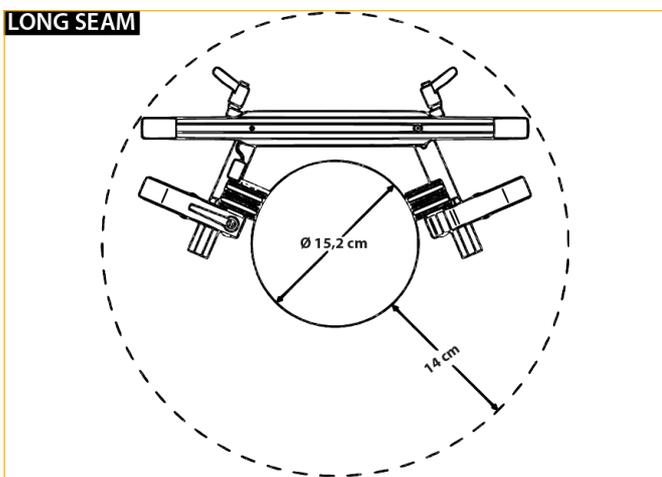
LONG SEAM avec 2 porte sondes

LONG SEAM

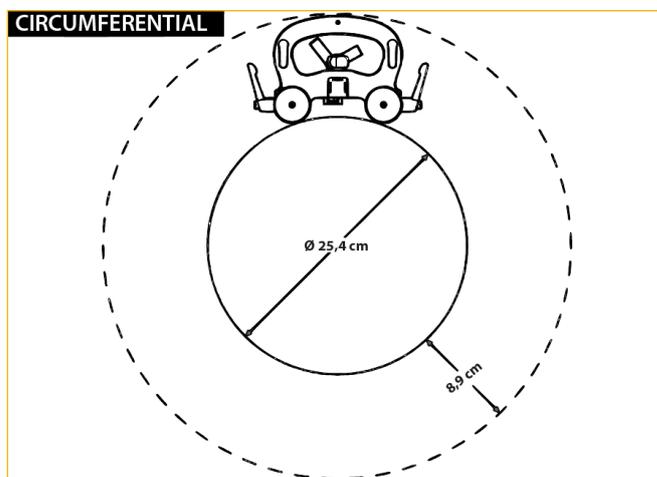
Ø longitudinal	6" à plan - 152 mm à plan
Ø circconférentiel	10" à plan - 254 mm à plan



LONG SEAM



CIRCUMFERENTIAL



ROTIX

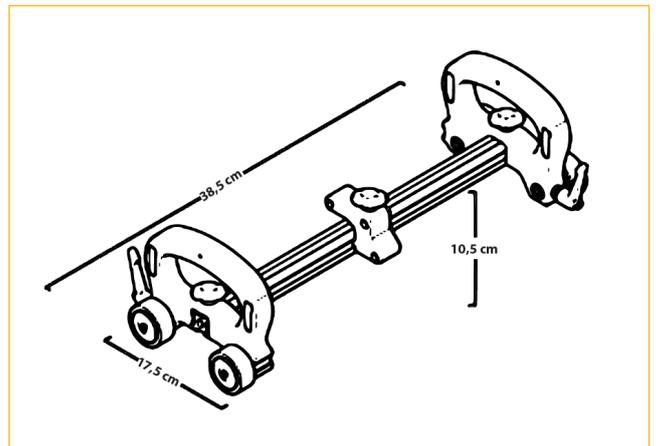
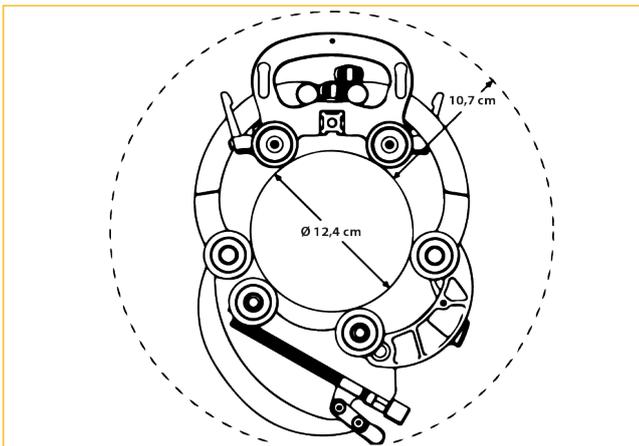
Ce scanner à chaîne est conçu pour fournir la position encodée circonférentielle d'une sonde autour d'un tube, sur des surfaces ferreuses ou non ferromagnétiques. Il est complètement configurable à la fois pour le multiélément, le TOFD, et les ultrasons conventionnels avec une ou plusieurs sondes. Comme tous les scanners de la gamme STIX, le Rotix peut être adapté aux besoins de l'application. On peut y ajouter les mêmes accessoires : porte sonde supplémentaire, maillons supplémentaires...



ROTIX avec 4 porte sondes



ROTIX avec 2 porte sondes



ROTIX LARGEUR RÉDUITE

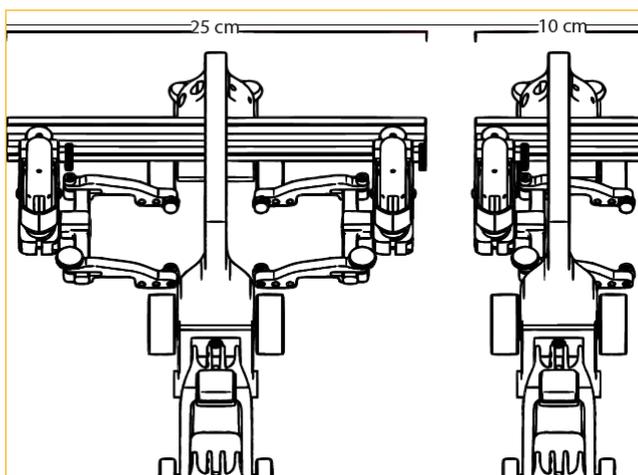
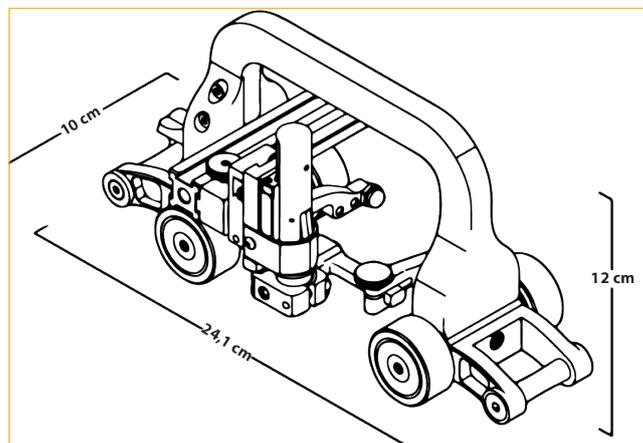
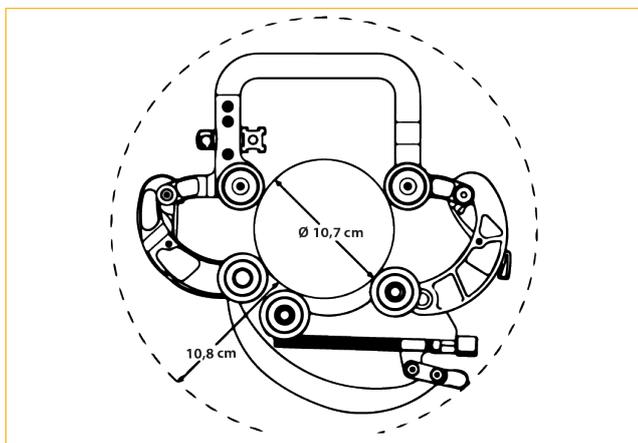
Sur le même principe que le ROTIX, le ROTIX LARGEUR RÉDUITE est équipé d'un support de sondes de faible encombrement. Largeur de 100 mm (3,94 ") avec une sonde et de 250 mm (9,84 ") pour 2 sondes.



ROTIX LARGEUR RÉDUITE avec 2 porte sondes



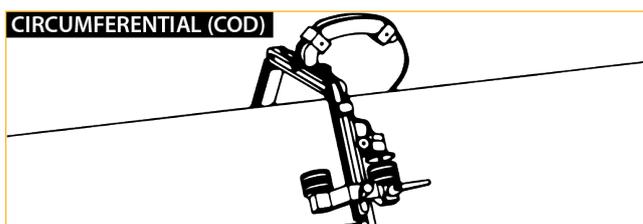
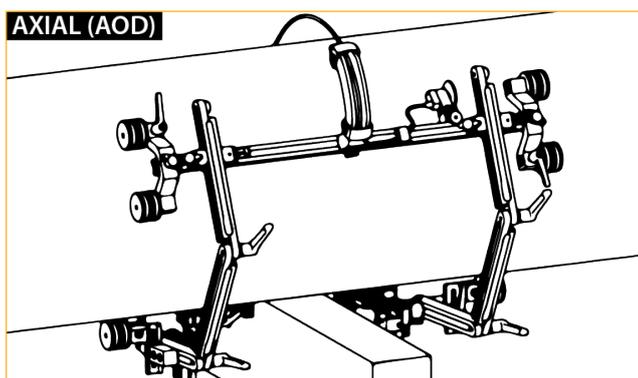
ROTIX LARGEUR RÉDUITE



ROTIX / ROTIX LARGEUR RÉDUITE	
Ø circonférentiel 3 kits en standard	4,9 " à 12 " - 124 à 305 mm
	4,9 " à 24 " - 124 à 610 mm
	4,9 " à 38 " - 124 à 965 mm

PA-CAT

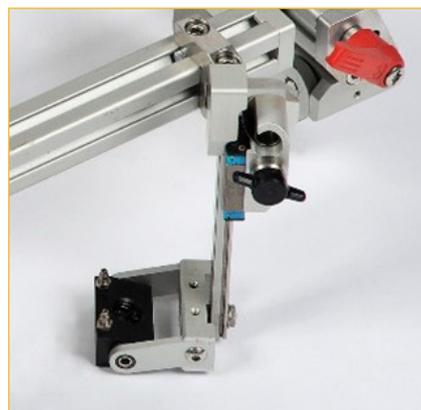
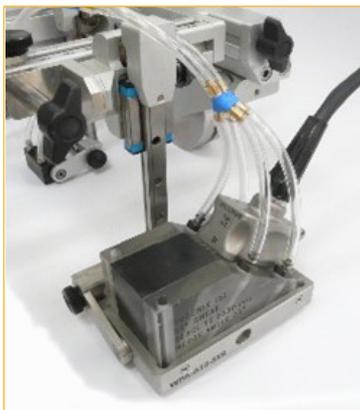
Solution complète AOD (axial) et COD (circonférentiel). Fonctionne sur des tuyaux de 7,6 cm (3 ") et plus, le STIX PA-CAT peut être converti en direction axiale ou circonférentielle.



PA-CAT	
Ø circonférentiel & longi	3 " à 24 " - 76 à 610 mm

MAGMAN

Scanner à roues magnétiques (soudures circumférentielles & longitudinales). Il est spécialement conçu pour le contrôle manuel et dédié idéalement pour travailler de manière combinée ou non en méthodes TOFD, Phased Array et Pulse/Echo. Compact (340mm x 160mm), léger (3 kg) et robuste, il peut embarquer de 2 à 12 sondes et est capable de travailler non seulement sur des surfaces planes mais aussi sur tuyauterie à partir d'un diamètre mini de 50 mm (soudures circumférentielles) ou 230 mm (soudures longitudinales). Il peut intégrer un codeur pour acquisition A, B & D scans, inspection de soudures circulaires ou longitudinales.



MAGMAN

Ø longitudinal	9" à plan - 230 mm à plan	
Ø circumférentiel	2" à plan - 50 mm à plan	TOFD
Ø circumférentiel	4" à plan - 101 mm à plan	PA

SWIFT : Scanner manuel uni ou bi-directionnel

Scanner magnétique compact à roues mono-axe qui contient une paire de sondes TOFD ou multiéléments. En option le Swift peut être équipé de roues pivotantes pour permettre des balayages parallèles ou anti-parallèles.



Bras en position anti-parallèle

SWIFT

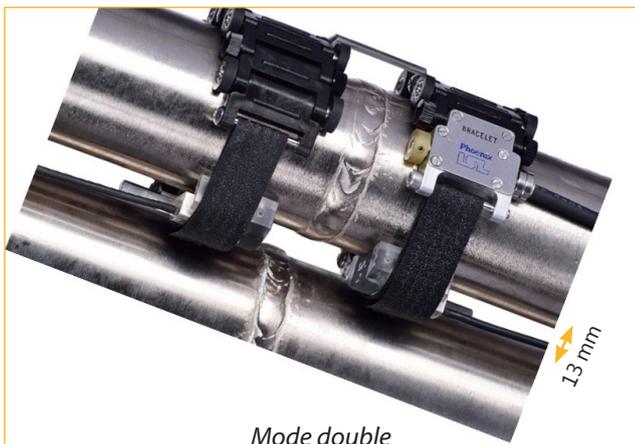
Ø circonférentiel

3 " à 89 " - 76 à 2260 mm

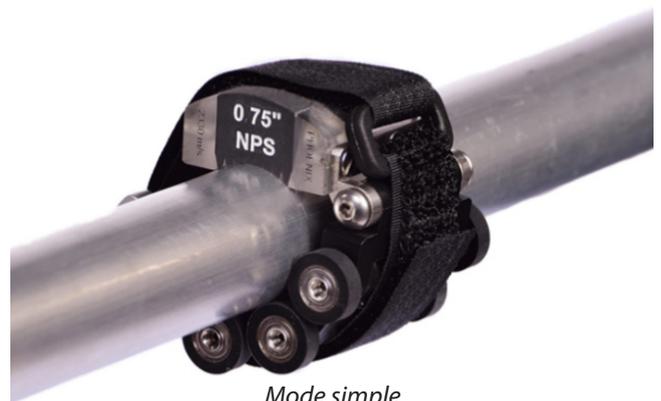
SCANNER BRACELET

Tubes de petits Ø de 0,5 " à 6 " (13 mm à 152 mm).

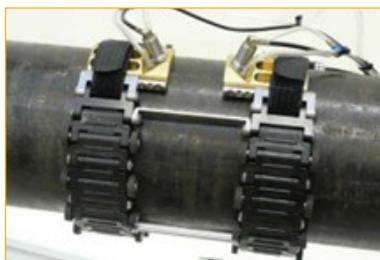
Idéal pour l'inspection des soudures circonférentielles de petites tuyauteries en multiélément ou TOFD. Hauteur de dégagement de 13 mm.



Mode double



Mode simple

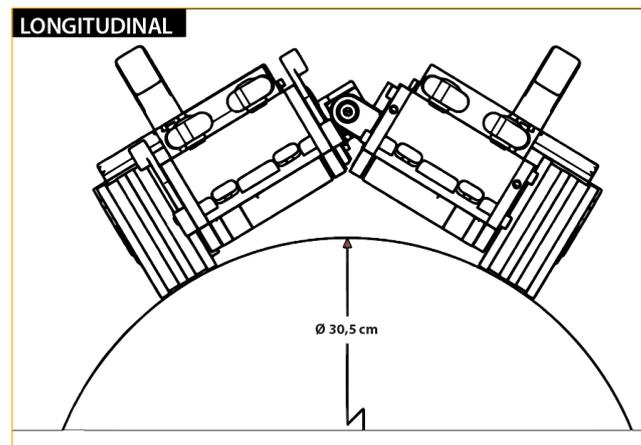
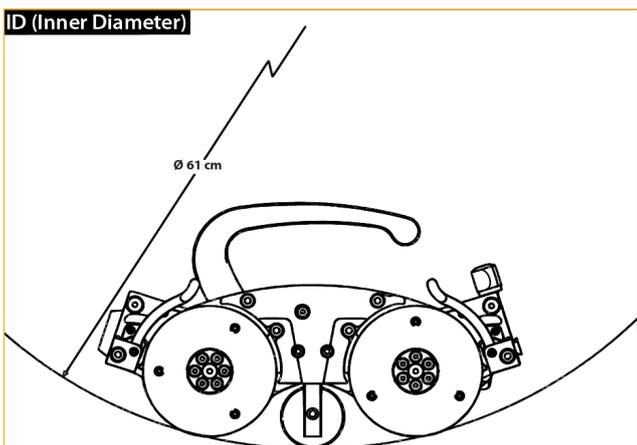
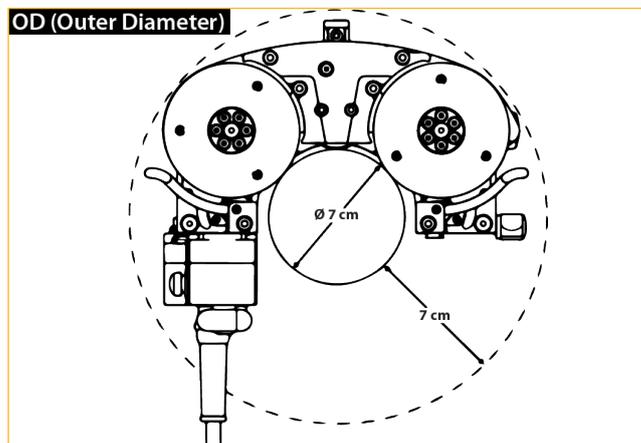
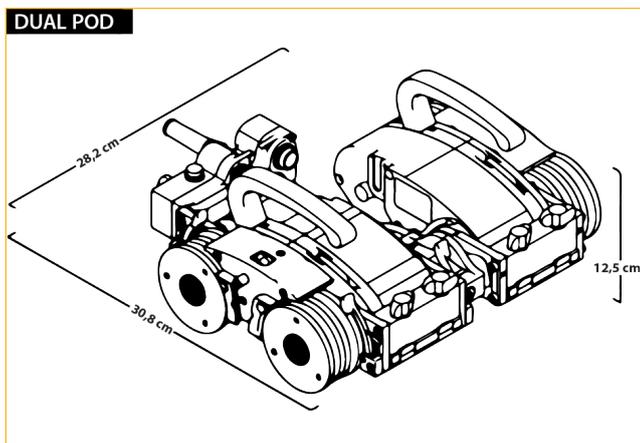


Également utilisable en mode TOFD

SCANNERS MOTORISÉS

NAVIC

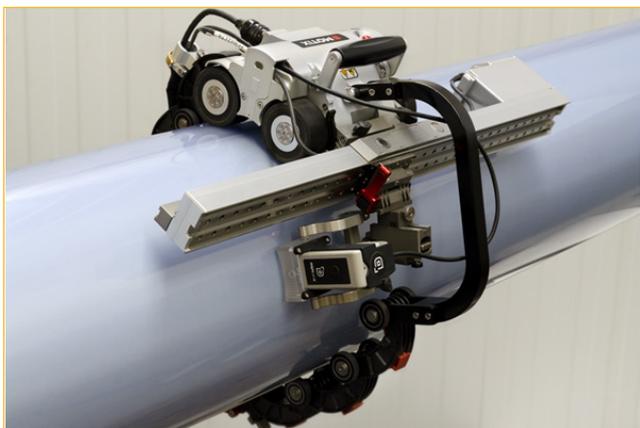
Scanner modulaire, motorisé et orientable qui transporte divers accessoires en fonction de l'application. Le NAVIC peut effectuer des inspections circonférentielles et longitudinales sur les réservoirs, les tuyaux et les cuves. Le NAVIC dispose de roues magnétiques et s'utilise donc sur des pièces ferromagnétiques. Il peut emporter de nombreux accessoires dont les scanners manuels décrits principalement comme le STIX dans toutes ses configurations. Vitesse variable de 0 à 25 cm/sec.



NAVIC	
Ø longitudinal	12 " - 305 mm à plan
Ø circonférentiel - convexe	2,75 " - 70 mm à plan
Ø circonférentiel - concave	24 " - 610 mm à plan

MOTIX

Scanner motorisé équipé d'une chaîne pour l'inspection de tuyaux de 8 " à 42 " de diamètre. Il peut être équipé de divers accessoires pour le contrôle de soudures, la cartographie corrosion ou la mesure d'épaisseurs. Sa vitesse est variable de 0 à 150 mm/sec.



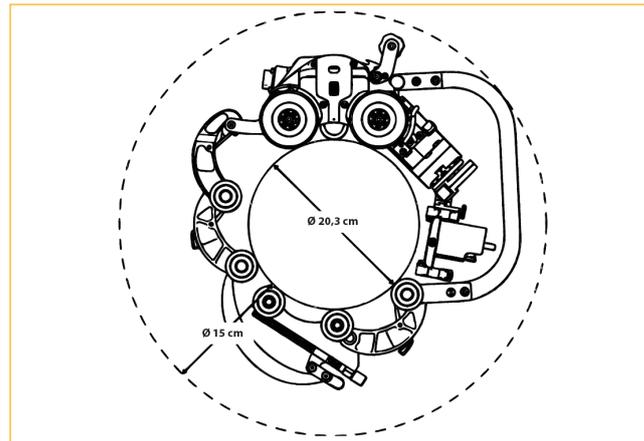
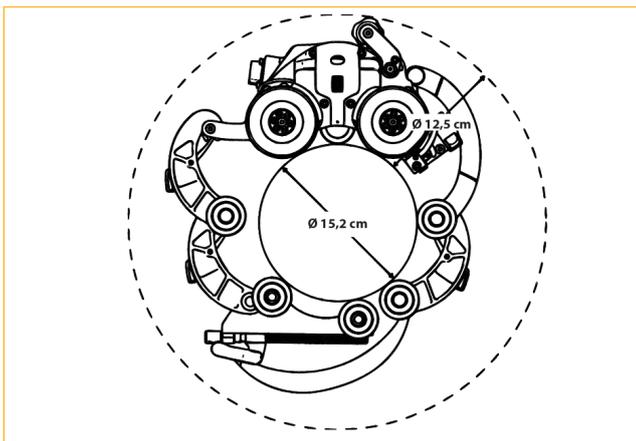
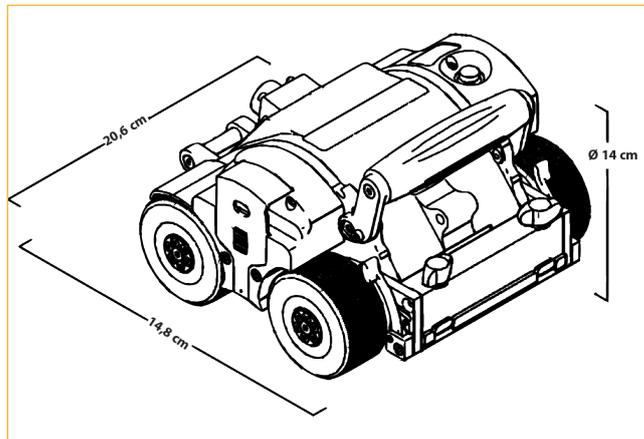
Bras pour cartographie corrosion



Contrôle de soudure, 2 ou 4 porte sondes



Contrôle de soudure, 2 ou 4 porte sondes



SKOOT-X

Scanner motorisé pour l'inspection par radiographie automatisée sur des tuyaux de 8" à 42" de diamètre. La position du panneau peut être ajustée en hauteur, en angle pour des résultats précis. Le scoot-X embarque jusqu'à 29 kg de matériel. Sa vitesse est variable de 0 à 7.5 cm/sec.



Compatible avec les équipements de radio numérique
Balteau et autres constructeurs



Compatible avec les équipements de radio numérique
Balteau et autres constructeurs

ACCESSOIRES

		Scanners non motorisés						Scanners motorisés			
		STIX	LONG SEAM	ROTIX	PA-CAT	MAGMAN	SWIFT	BRACELET	NAVIC	MOTIX	SKOOT-X
	Pompe manuelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pompe électrique manuelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Adaptateur codeur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Laser sur batterie	✓	✓	✓					✓	✓	
	Barres	✓		✓	✓				✓		
	Batteries d'alimentation								✓	✓	✓
	Gaine rangement câbles								✓	✓	✓
	Roue magnétique									✓	✓
	Bras motorisés de 12" à 46"								✓	✓	✓

CODEURS SIMPLES À ROUE OU À FIL

AXYS

Codeur à roue IP68 avec fourchette de fixation universelle polyvalente sans outil. La roue codeuse est positionnée derrière ou sur le côté du support. La largeur de la fourchette peut être ajustée de 11 à 55mm.



CODEUR À FIL

Une solution pour des inspections rapides, simples et flexibles sans les contraintes d'un cadre. Disponible avec trois options de montage : magnétique, ventouse ou étau. Zone d'inspection jusqu'à 3 m.



AUTRES SCANNERS (HORS CONTRÔLE SOUDURE)

WHEELPROBE en 64 ou 128 éléments

Gamme de fréquence 10,5, 3.5 et 2.25MHz, réglage d'angle pour surfaces concave ou convexe, nouveau laser alimenté par la sonde, couverture de 50 mm pour la 64 et de 100 mm pour la 128 éléments.



CREOBOLT

Scanner modulaire capable de contrôler des goujons de 1 " à 3 " et une circonférence jusqu'à 400 mm de diamètre. La conception modulaire permet de reconfigurer le scanner avec divers supports de sonde, aimant et bras de déplacement.



Modèle	Description
CX-1001	Goujons de 1 5/8 " à 3 " - 41,2 à 76,2 mm
CX-1002	Goujons de 1 " à 3 " - 25,4 à 76,2 mm
CX-1003	Goujons de 1 " à 3 " & jusqu'à 400 mm (bras)

N'hésitez pas à nous consulter également sur les postes Multiélément et TOFD, sur les sondes, les blocs étalons, câbles et couplants.

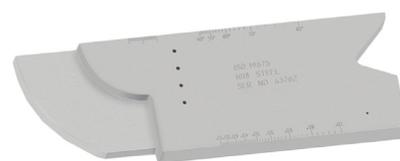
Le VEO³ est un appareil ultrasons multiéléments doté des dernières technologies, notamment du TFM live et d'un outil d'imagerie Unique le TFMi : reconstruction d'images TFM par combinaison de différents modes. Avec son écran tactile, il est convivial et facile à utiliser. Grâce à son outil de simulation intégré, 2 voies US conventionnel et ses capacités de multigroupe, il vous permettra de nombreuses combinaisons de contrôle par exemple : balayages sectoriels sur une ou plusieurs sondes, TOFD et multiéléments, TOFD et TFM, TFM et multiéléments, TFM avec plusieurs modes de reconstruction...



Nous proposons un large choix de **sondes** ultrasons multiélément, **TOFD** et conventionnel. Nous fabriquons les **câbles** standards ou sur mesure avec le choix des connecteurs et des longueurs. Notre gamme de **couplants** est également très complète ; PMUC, gel, huile, haute température, ... sous différents conditionnements. Sans oublier les blocs et **cales étalons** rattachés aux Normes en vigueur dont certaines références sont disponibles en stock, ainsi que des blocs soudures avec défauts personnalisables pour vos besoins de formation.



Couplants gel



Bloc multi-éléments



Sondes multi-éléments



Blocs en acier soudure

Sofranel c'est aussi un service après-vente et étalonnage réactif en France dans nos locaux de Sartrouville.

sofranel

59 rue Parmentier - 78500 SARTROUVILLE - France
email : infosof@sofranel.com - site : www.sofranel.com
Téléphone : 01.39.13.82.36