

Code Produit

- UTS-1101 Jeu d'essai à la plaque digital 100 kN (22 500 lbf)
- UTS-1102 Jeu d'essai à la plaque digital 200 kN (45 000 lbf)
- UTS-1105 Jeu d'essai à la plaque digital 500 kN (112 400lbf)
- UTS-1108 Assemblage de mesure de déviation numérique pour jeux d'essai de plaques
- UTS-1109 Poutre supplémentaire pour étendre longueur totale jusqu'à 5,5m
- UTS-1111 Jeu d'essai à la plaque, avec capteurs de déplacement et enregistreur de données, 100 kN (22500 lbf)
- UTS-1112 Jeu d'essai à la plaque, avec capteurs de déplacement et enregistreur de données 200 kN (45000 lbf)
- UTS-1115 Jeu d'essai à la plaque, avec capteurs de déplacement et enregistreur données 500 kN (112400 lbf)
- UTS-1118 Assemblage de mesure de déviation électronique pour jeu d'essai à la plaque
- UTS-1121 Équipement hydraulique 100 kN (22 500 lbf)
- UTS-1122 avec raccords pour essai à la plaque Équipement hydraulique de 200 kN (45 000lbf) avec raccords pour essai à la plaque
- UTS-1125 Équipement hydraulique de 500kN(112400lbf) avec raccords pour essai à la plaque
- UTS-1133 Plaque de chargement, Ø52mm (6"),
- UTS-1134 Plaque de chargement, Ø160mm (6,3"),
- UTS- 1136 Plaque de chargement Ø305mm (12")
- UTS-1137 Plaque de chargement Ø457mm (18")
- UTS-1138 Plaque de chargement Ø610mm (24")
- UTS-1139 Plaque de chargement Ø762mm (30")
- UTS-1140 Jeu de plaques supplémentaires pour essai à la plaque, ASTM (plaques de Ø457 mm/18", Ø610 mm/24" et Ø762mm/30")
- UTGE-3800 Pompe manuelle hydraulique, 700 bar



UTS-1102

Les jeux d'essai à la plaque peuvent être utilisés pour déterminer la capacité de portance d'un sol soumis à une charge donnée sur une plaque et son enfoncement. Les essais à la plaque fournissent des données à utiliser dans l'évaluation et la conception de chaussées d'aéroport et d'autoroute de type rigide et flexible.

Le test est effectué en pressant une plaque d'appui en acier dans la couche à mesurer à l'aide d'un vérin hydraulique et en mesurant la déformation résultante se produisant sur la couche. Cette valeur de déformation peut également être utilisée pour obtenir le module de réaction du sol de fondation qui peut être corrélé au module de résilience tel que proposé par le "Guide AASHTO 1993 pour la conception des structures de chaussée".

Utest fournit deux modèles, un numérique et un électronique pour les jeux d'essai à la plaque. Les deux modèles ont 3 capacités différentes : 100 kN (22500 lbf), 200 kN (45000 lbf) et 500 kN (112 400 lbf). Jeu de test fourni avec une mallette de transport en bois. Une poutre supplémentaire (UTS-1109) pour étendre la longueur totale de la poutre de référence des jeux de test à la plaque jusqu'à 5,5 mètres doit être commandée.

De plus, le jeu de plaques supplémentaires UTS-1140 pour un test à la plaque de 500 kN (UTS-1105 ou UTS-1115) doit être commandé. UTS-1140 qui est emballé dans une mallette en bois séparée se compose de plaques de Ø457mm/18" ; Ø610mm/24" et Ø762mm/30".

Normes

ASTM D1195, D1196; BS 1377:9



UTS-1112



Détail de UTS-1102



Détail de UTS-1112

Code Produit	Dimensions (mm)	Poids (approx.)	Code Produit	Dimensions (mm)	Poids (approx.)
UTS-1101	370x1330x570	118 kg	UTS-1133	160x170x50	3,50 kg
UTS-1102	370x1330x570	118 kg	UTS-1134	160x180x50	4,50 kg
UTS-1105	80x1130x80	165 kg	UTS-1136	310x370x50	15 kg
UTS-1121	200x950x300	10 kg	UTS-1137	460x530x50	34 kg
UTS-1122	300x1050x300	10 kg	UTS-1138	700x700x50	60 kg
UTS-1125	350x1100x300	10 kg	UTS-1139	850x850x50	94 kg
UTS-1108	450x2600x240	8 kg	UTS-1140	850x850x50	206 kg
UTS-1118	450x2600x230	8 kg	UTS-1109	30x100x60	8 kg

UTS-1101		
Jeu de test digital d'essai à la plaque de 100 kN	Équipement hydraulique 100 kN avec raccords (UTS-1121)	Vérin hydraulique 100 kN, 3 rallonges de différentes longueurs Pompe manuelle hydraulique (avec capteur de pression, unité de lecture et tuyau flexible de 2 m (6,56 pi) avec raccord rapide) Plaques de chargement Ø152 mm (6") et Ø305 mm (12") Barre de mesure de 2,5 m (8,2 pi) avec supports de base, niveau à bulle
	Ensemble de mesure de déviation numérique (UTS-1108)	3 comparateurs numériques 25 x 0,01 mm avec supports de cadran
UTS-1102		
Jeu de test digital d'essai à la plaque de 200 kN	Équipement hydraulique 200 kN avec raccords (UTS-1122)	Vérin hydraulique 200 kN, 3 rallonges de différentes longueurs Pompe manuelle hydraulique (avec capteur de pression, unité de lecture et tuyau flexible de 2 m (6,56 pi) avec raccord rapide) Plaques de chargement Ø152 mm (6") et Ø305 mm (12") Barre de mesure de 2,5 m (8,2 pi) avec supports de base, niveau à bulle
	Ensemble de mesure de déviation numérique (UTS-1108)	3 comparateurs numériques 25 x 0,01 mm avec supports de cadran
UTS-1105		
Jeu de test digital d'essai à la plaque de 500 kN	Équipement hydraulique 500 kN avec raccords (UTS-1125)	Vérin hydraulique 500 kN, 3 rallonges de différentes longueurs Pompe manuelle hydraulique (avec capteur de pression, unité de lecture et tuyau flexible de 2 m (6,56 pi) avec raccord rapide) Plaques de chargement Ø152 mm (6") et Ø305 mm (12")
	Ensemble de mesure de déviation numérique (UTS-1108)	Barre de mesure de 2,5 m (8,2 pi) avec supports de base, niveau à bulle 3 comparateurs numériques 25 x 0,01 mm avec supports de cadran
UTS-1111		
Jeu de test digital d'essai à la plaque de 100 kN	Équipement hydraulique 100 kN avec raccords (UTS-1121)	Vérin hydraulique 100 kN, 3 rallonges de différentes longueurs Pompe manuelle hydraulique (avec capteur de pression, unité de lecture et tuyau flexible de 2 m (6,56 pi) avec raccord rapide) Plaques de chargement Ø152 mm (6") et Ø305 mm (12")
	Ensemble de mesure de déviation numérique (UTS-1108)	Barre de mesure de 2,5 m (8,2 pi) avec supports de base, niveau à bulle 3 comparateurs numériques 25 x 0,01 mm avec supports de cadran Unité d'interface avec 4 canaux pour l'acquisition de données (UTCU-0320), convertisseur DC 12 V à DC 24 V et logiciel UTEST. Le PC n'est pas inclus et doit être commandé séparément
UTS-1112		
Jeu de test digital d'essai à la plaque de 200 kN	Équipement hydraulique 200 kN avec raccords (UTS-1122)	Vérin hydraulique 200 kN, 3 rallonges de différentes longueurs Pompe manuelle hydraulique (avec capteur de pression, unité de lecture et tuyau flexible de 2 m (6,56 pi) avec raccord rapide) Plaques de chargement Ø152 mm (6") et Ø305 mm (12")
	Ensemble de mesure de déviation numérique (UTS-1108)	Barre de mesure de 2,5 m (8,2 pi) avec supports de base, niveau à bulle 3 comparateurs numériques 25 x 0,01 mm avec supports de cadran Unité d'interface avec 4 canaux pour l'acquisition de données (UTCU-0320), convertisseur DC 12 V à DC 24 V et logiciel UTEST. Le PC n'est pas inclus et doit être commandé séparément
UTS-1115		
Jeu de test digital d'essai à la plaque de 500 kN	Équipement hydraulique 500 kN avec raccords (UTS-1125)	Vérin hydraulique 500 kN, 3 rallonges de différentes longueurs Pompe manuelle hydraulique (avec capteur de pression, unité de lecture et tuyau flexible de 2 m (6,56 pi) avec raccord rapide) Plaques de chargement Ø152 mm (6") et Ø305 mm (12")
	Ensemble de mesure de déviation numérique (UTS-1108)	Barre de mesure de 2,5 m (8,2 pi) avec supports de base, niveau à bulle 3 comparateurs numériques 25 x 0,01 mm avec supports de cadran Unité d'interface avec 4 canaux pour l'acquisition de données (UTCU-0320), convertisseur DC 12 V à DC 24 V et logiciel UTEST. Le PC n'est pas inclus et doit être commandé séparément