

SYSTÈME D'ESSAIS DYNAMIQUES ENTIÈREMENT ÉLECTRIQUE-ELECTROPULS® | E20000

La E20000 de Instron® est le dernier ajout à la famille ElectroPuls, avec une capacité linéaire de 20 kN.

Le système d'essais tout électrique a une capacité linéaire deux fois supérieure à celle du système E10000 populaire, mais dispose d'un encombrement similaire. Le tout nouveau système automatique de serrage/déserrage de la traverse, permet un ajustement rapide et simple de l'espace d'essais. Comme pour la gamme existante, il comprend l'électronique de régulation numérique avancée d'Instron, le capteur de force Dynacell™ et un réglage des PIDs breveté, simple et rapide, basé sur la rigidité de l'échantillon.



Performances

- Capacité dynamique linéaire de 20 kN (4,500 lbf)
- Course de 75 mm (2,95 po)
- Codeur optique – pour un déplacement numérique précis
- Performance dynamique élevée – jusqu'à 100 Hz



Polyvalence

- Des capacités d'essais dynamiques et statiques sur une même machine
- Compatible avec WaveMatrix™3, Bluehill® Fracture, Bluehill Universal et d'autres logiciels d'application
- Toute une gamme d'accessoires disponibles en standard
- Empreinte au sol compacte – nécessite moins de 1,2 m² (13 ft²) d'espace au sol pour l'ensemble du système



Durabilité

- Silencieux – environnement de travail amélioré
- Sans huile - propre, sans contamination d'essai
- Utilise une fraction de la puissance des systèmes hydrauliques traditionnels



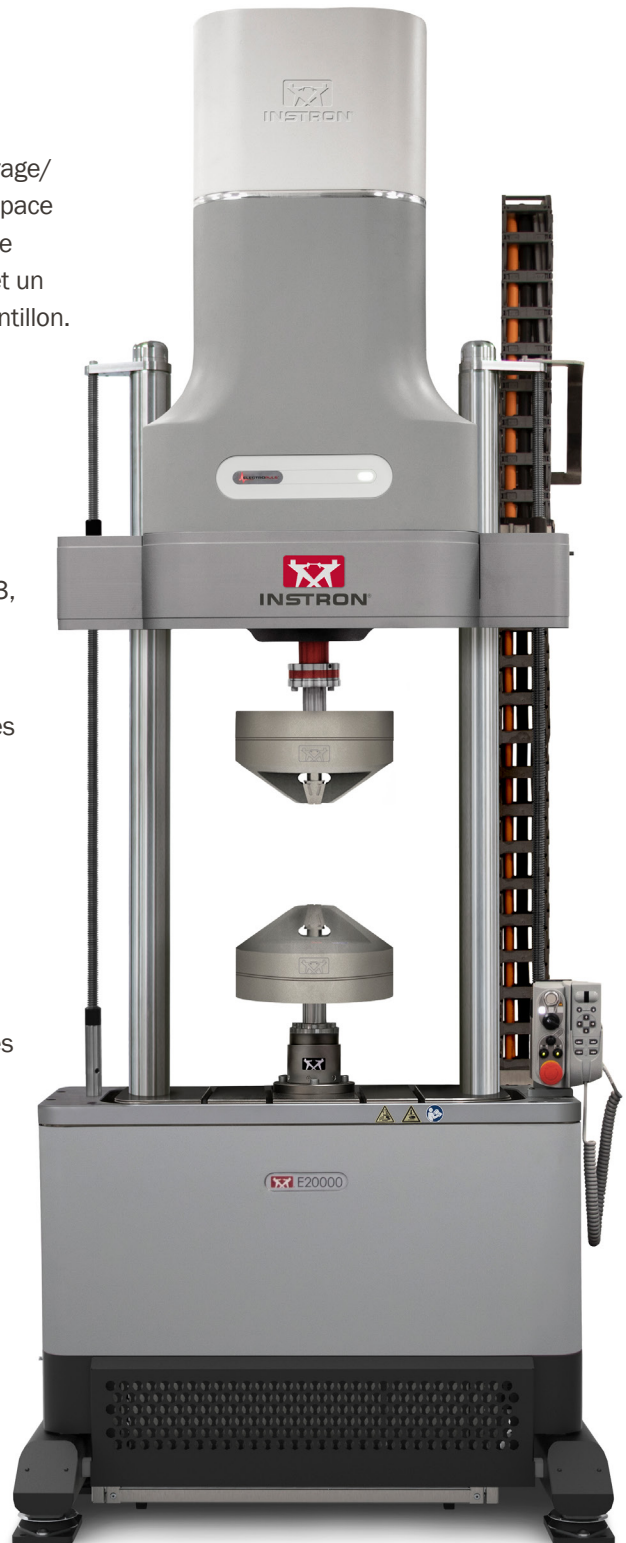
Convivialité

- Levage et serrage automatiques de traverse mobile, avec commandes électriques
- Logiciel intuitif – facile à configurer
- Paramétrage PID, basé sur la rigidité d'éprouvette – simplifie les tests



Innovation

- Le système de récupération et de stockage d'énergie intégré à la machine, réduit la dissipation de chaleur au sein du laboratoire
- Le système de paliers de vérin unique maintient l'alignement de la ligne de charge
- Commande numérique basée sur le régulateur le plus avancé de l'industrie



The difference is measurable®

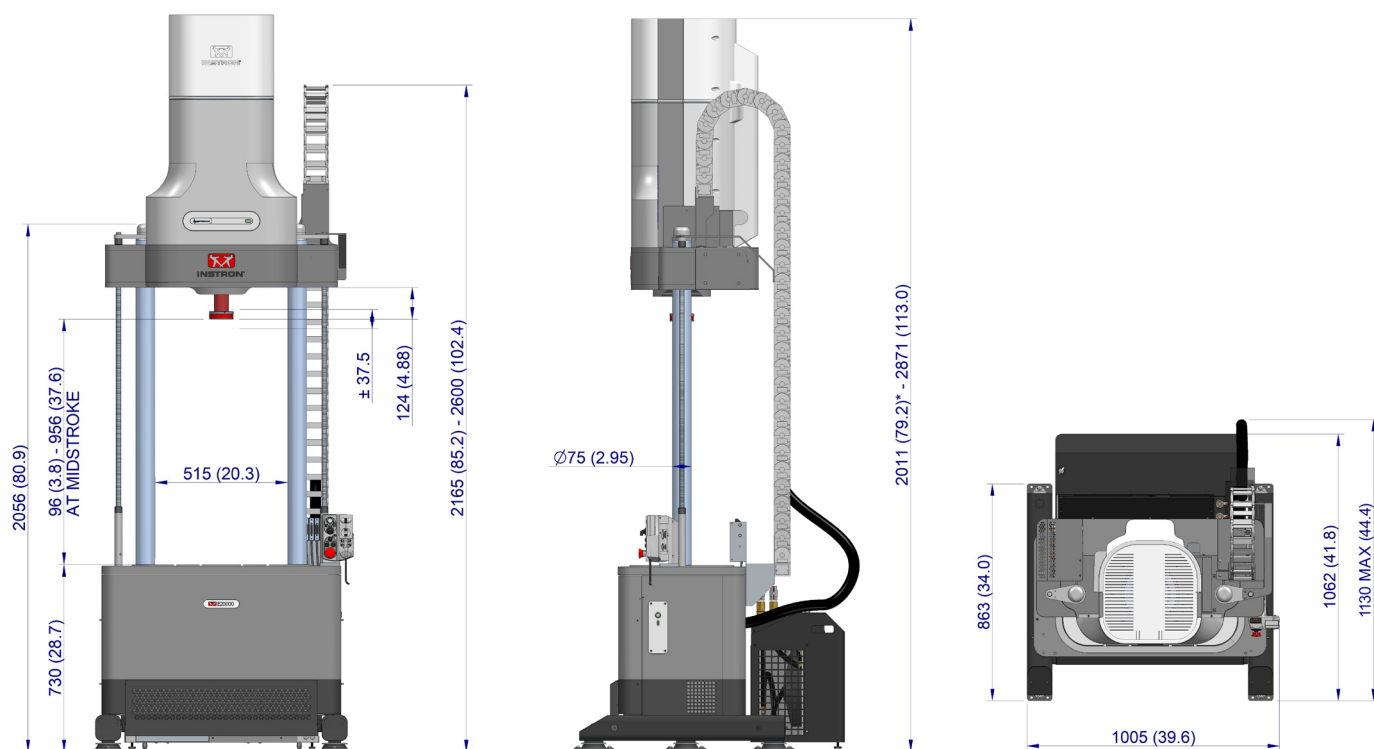
SPÉCIFICATIONS

Capacité dynamique linéaire	20 kN (traction ou compression)*
Capacité statique linéaire	±14 kN (3,150 lbf)
Course	75 mm (2,95 po)
Précision de mesure de force	±0,5 % de la charge indiquée, ou ±0,005 % de la capacité de la cellule de charge, selon la valeur la plus élevée
Espace d'essais vertical	956 mm (37,6 po)
Configuration	Bâti double colonne, au sol avec vérin en traverse supérieure
Séparation de colonne	515 mm (20,3 po)
Levage et verrouillages	Électrique, levage & serrage automatiques

Capteur de force Dynacell™	±25 kN, avec compensation d'inertie automatique
Poids	1,225 kg (2,701 lb)
Alimentation électrique	Triphasé 380 V à 480 V ±10 %
Refroidissement	Par échangeur air/fluide (circuit fermé autonome)
Températures de fonctionnement	+10 à +30 °C (+50 à +86 °F)**
Hauteur	Max : 2871 mm (113 po) Min : 2165 mm (85,2 po)
Largeur	1005 mm (39,6 po)
Profondeur	1130 mm MAX (44,4 po)

*Charge alternée maximale ±18 kN

**Fonctionnement limité des performances de +30 °C à +40 °C (+80 °F à +104 °F)



Toutes les dimensions en mm (pouces)

ACCESSOIRES

1300-305	Carter de protection avec interlock pour système E20000
2718-013	Kit d'alimentation et de gestion pour mors pneumatiques E20000
2742-405	① Mors pneumatiques ±20 kN
2742-406	② Mors mécaniques à serrage manuel ±20 kN
3117-082	③ Kit de rallonges ElectroPuls
3119-605	④ Chambre environnementale
2810-500	⑤ Banc de flexion 3 points 20 kN
2810-505	⑤ Kit de conversion 3 à 4 points pour banc de flexion
2840-030	⑥ Plateaux de compression 20 kN



www.instron.com



Siège mondial
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, États-Unis
Tél. : +1 800 564 8378 ou +1 781 575 5000

Siège européen
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY, Royaume-Uni
Tél. : +44 1494 464646

Instron est une marque déposée de Illinois Tool Works Inc. (ITW). Les autres noms, logos, icônes et marques identifiant les produits et services Instron mentionnés dans le présent document sont des marques commerciales d'ITW et ne peuvent pas être utilisées sans l'autorisation écrite préalable d'ITW. Les autres noms de produits et de sociétés cités sont des marques commerciales ou des noms commerciaux de leurs sociétés respectives. Copyright © 2023 Illinois Tool Works Inc. Tous droits réservés. Toutes les spécifications indiquées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

E20000_POD_FR_V5