

● N° de modèle 1629

TESTEUR RCP-S4

ISO 13477

Le testeur modèle 1629 sert à déterminer la résistance à la propagation rapide des fissures dans les tubes en plastique soumis à une surpression interne et à des températures basses, conformément à la norme ISO 13477 (Rapid Crack Propagation).



Déterminer la
pression critique

Déterminer de manière fiable la pression critique pour la propagation des fissures

Pour déterminer la résistance à la propagation rapide de fissures, une section de tube droite refroidie est soumise à une pression interne et à l'impact d'un couteau tombant à une extrémité du tube, ce qui doit provoquer une fissure se propageant rapidement dans le sens axial du tube.

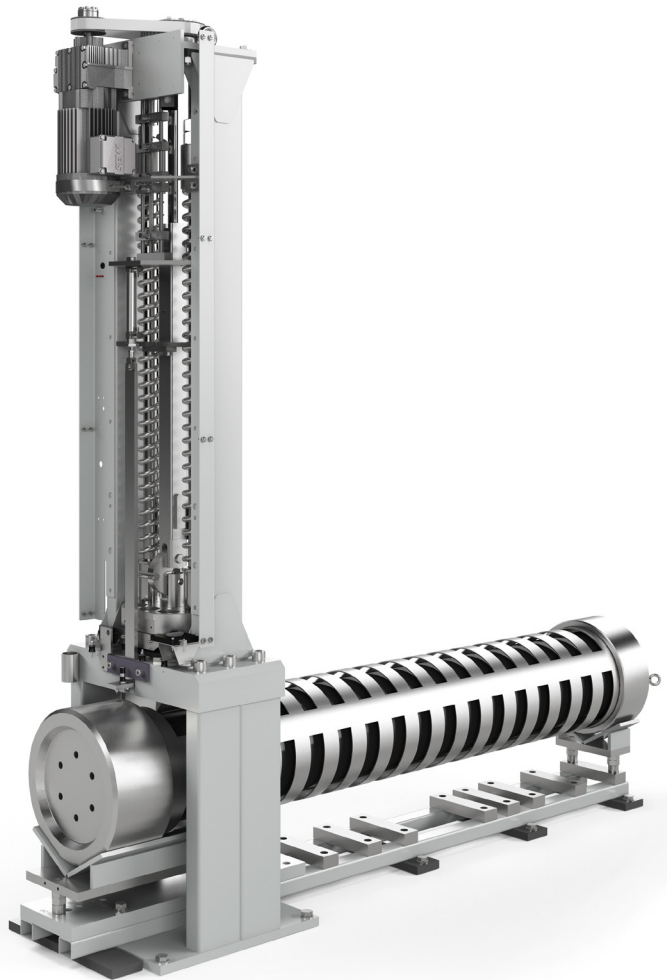
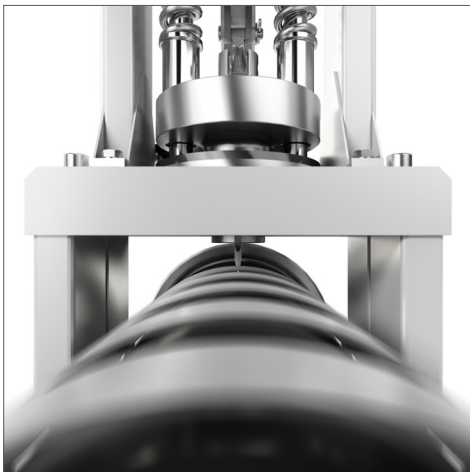
Afin d'éviter une chute rapide de la pression devant la fissure qui se propage dans le cas d'éprouvettes courtes, des disques d'amortissement concentriques sont disposés à intervalles définis à l'intérieur de l'éprouvette et une cage cylindrique est placée autour de l'éprouvette afin de limiter le bombement du tube au niveau des bords de la rupture.

Dans une série d'essais, la pression critique ou la température critique pour la propagation de fissures peuvent être déterminées à partir de la longueur des fissures.

Structure

Le testeur se compose des principaux modules suivants :

- Colonne de levage avec dispositif d'impact
- Support d'échantillon
- Logement pour échantillon
- Pupitre de commande



Caractéristiques standard

● Appareil de base avec logement pour échantillons jusqu'à 315 mm	● Trois vitesses à l'impact sélectionnables : 10, 15 et 20 m/s
● Paramétrage via commande électronique	● Testeur motorisé
● Branchement facile de l'échantillon au moyen d'un raccord rapide	● Supports d'échantillon facilement échangeables
● Décompression automatique à la fin du test	● Caractéristiques standard
● Mesure de la vitesse d'impact exacte du couteau à l'aide d'une barrière lumineuse	● Le déroulement automatique de l'essai garantit largement la réalisation dans les délais prescrits.
● Protection de l'opérateur grâce à une commande située en dehors de la zone de danger (par ex., derrière une paroi de protection appropriée à une distance sûre du châssis du testeur) ou en dehors de la chambre d'essai	● Signal sonore et signal optique

Options

● Kit de test et couteaux frappeurs adaptés	● Chambre/cellule d'essai
● Dispositif de montage et de démontage	

Modèle TESTEUR RCP-S4

V1629-0005

Convertisseur de mesure de pression	bars	max. 25
Alimentation en air comprimé		Depuis l'alimentation en air comprimé externe de 30 bars (max. 40 bars), min. 750 l/min (non incluse dans la livraison)
Température ambiante autorisée	°C	+5 à +30
Émission sonore	dB(A)	<70 au ralenti, ≥120 lors de l'impact du couteau frappeur sur l'échantillon (en fonction du diamètre)
Largeur x profondeur x hauteur du testeur	mm	500 x 2 060 x 2 100
Poids du testeur	kg	410
Largeur x profondeur x hauteur du tableau de commande	mm	700 x 410 x 1 100
Poids du pupitre de commande	kg	90
Indications de tension		230/400 V, 50/60 Hz tension spéciale sur demande

Accessoires TESTEUR RCP-S4

Produit	Description	N° de modèle
	Chambre de refroidissement	H3026
