



Testeur pour comprimés ERWEKA

Aperçu des produits

Notre gamme complète des appareils de dissolution, des testeurs physiques et des équipements R&D

Donner le ton à une industrie

Leader technologique depuis 70 ans!



1951

ERWEKA est fondé par ERwin, WErner et KARl. L'objectif est d'équiper chaque Pharmacie en Allemagne après la Seconde Guerre Mondiale avec un appareil polyvalent permettant de produire des pommades, poudres, comprimés et bien plus encore.

1968

Le premier testeur de dissolution est lancé. Le domaine est encore dans ces débuts et ERWEKA contribue au développement et la recherche en étroite coopération avec l'USP et la FDA ainsi qu'un réseau de professeurs.

1990

En 1990 ERWEKA introduit le premier testeur de dureté de comprimés entièrement automatique – le MultiCheck.

2008

Le premier système de dissolution entièrement automatisé est lancé à la suite d'une coopération de développement avec BAYER Healthcare – le RoboDis I.

2012

Lancement du système de dissolution RoboDis II entièrement automatisé fonctionnant en parallèle et contrôlé par logiciel.

Nous établissons des standards d'innovation

ERWEKA est l'un des principaux fabricants à l'internationale d'équipements de test pour l'industrie pharmaceutique. Nous fournissons des équipements pour le développement et le contrôle de qualité de comprimés aux grandes compagnies pharmaceutiques et Biotech renommées ainsi que les CMO, aux laboratoires de développement ainsi qu'aux universités dans le monde entier. ERWEKA est la seule compagnie qui peut proposer une gamme complète de testeurs de formes galénique solides. Nous sommes les fabricants avec la gamme de produits et l'expérience la plus large dans les secteurs de testeurs de comprimés. Nos produits sont de haute qualité. Du développement à la conception et la fabrication ainsi qu'au service de nos appareils nous sommes intransigeants dans notre engagement envers les standards de qualité les plus élevés.

Nous sommes synonymes d'excellente qualité de nos produits, d'un design attrayant et d'un service client personnalisé. Nos clients nous font confiance depuis 70 ans. Avec les équipements d'usage multiple destinés aux pharmaciens, que nous avons été la première entreprise au monde à développer et fabriquer en 1951, nous avons mis la base pour notre large gamme de produits.

Aujourd'hui nous sommes le fabricant proposant l'offre d'automatisation la plus complète pour réaliser les tests les plus courants selon les pharmacopées harmonisées. Les clients ERWEKA du monde entier bénéficient de ces décennies d'expérience et des technologies que nous avons développées.

2015

Introduction du testeur de dureté de comprimés entièrement automatique, le MultiCheck 6 avec navigateur pour comprimés oblongs patenté.

2019

Emménagement dans le nouveau bâtiment très moderne situé au Pittlerstrasse 45 à Langen.

2021

En février ERWEKA lance le premier testeur de dissolution entièrement digitale le DT 950 avec fonction TestAssist.

2023

La fondation pour les prochains 70 ans est posée: ERWEKA rejoint Verder Scientific.



Testeurs de dissolution

Testeurs physiques



Service



Equipements à usage multiple



Leader

en qualité et technologie

Nous nous imposons les exigences les plus élevées pour le développement et la fabrication de nos produits. Pour nous, il va sans dire, que tous nos équipements répondent aux exigences des pharmacopées harmonisées au niveau mondial. Dès le développement, nous sommes guidés par trois questions clés: le nouvel appareil répond-il à toutes les exigences du client, est-il convivial et s'intègre-t-il parfaitement dans les flux du laboratoire?

Nous planifions notre gamme de produits sur le long terme et garantissons que nous ne proposons des produits matures sans défaut. Lors de la fabrication, nous utilisons uniquement des matériaux de haute qualité, durables et nécessitant peu d'entretien. Les fournisseurs sont sélectionnés selon les directives les plus strictes et les pièces livrées sont à nouveau vérifiées. Nos appareils se caractérisent par une mécanique stable et robuste. Cela se concrétise dans la précision de la mesure et la longévité. Avant qu'un produit ne quitte notre usine il est soumis à un contrôle qualité approfondie. Les exigences que nous imposons à nos équipements pendant ce procédé sont plus élevées que ce qui est demandé.

**Testeurs
physiques -
Duromètres**

	Paramètres de test				
	Poids	Largeur	Diamètre/Longueur	Épaisseur	Dureté
Manuelle	TBH 325	TBH 125 TBH 325	TBH 125 TBH 325	TBH 125 TBH 325	TBH 125 TBH 325
Semi-automatique	TBH 425		TBH 425	TBH 425	TBH 425
Entièrement automatique	EasyCheck MultiCheck 6				

**Testeurs
physiques**

Testeur de désintégration	ZT 120 Light, ZT 320, 720, 730	Testeur de granules	GTL, GT & GTB
Testeur de densité tassée	SVM II	Testeur d'étanchéité de blisters	VDT/S
Testeur de friabilité & abrasion	TAR II	Testeur de suppositoires	SSP, PM 30, ST 35, SBT 2

Dissolution

	Méthodes USP		
Manuelle	DT 126, DT 128 DT 950, DT 9510	1, 2, 5, 6	
Semi-automatique	Systèmes de dissolution Offline/ Online/On-Offline		RRT 10 DFZ II
Entièrement automatique	RoboDis II+		

Dissolution

Testeur de dissolution USP 1 à USP 7

ERWEKA propose des testeurs pour chaque méthode individuelle harmonisée USPEP/JP- commençant avec USP1 jusqu'à USP 7, comprenant nos testeurs manuels DT126/128 Light ainsi que les testeurs de dissolution numériques des séries DT950/9510.

Les testeurs de dissolution ERWEKA peuvent être livrés avec 6 ou 8 (12 ou 14) stations de test, en fonction de la ligne de produit.

Séries DT 950

- Testeur de dissolution digital
- 6 à 8 stations de test
- Ecran tactile 7" avec interface d'utilisateur moderne et TestAssist
- Tests de dissolution 100% conforme USP/EP/JP



Méthodes USP
1, 2, 5 et 6



Interface tactile
intuitive



Possibilité de
Upgrade

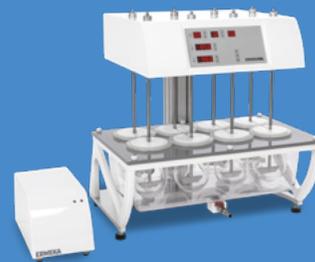


Séries DT9510

- Testeur de dissolution digital
- 12 à 14 stations de test
- Système innovatif "Air Lift"
- Ecran tactile 7" avec interface d'utilisateur moderne et TestAssist
- Tests de dissolution 100% conforme USP/EP/JP



100%



100%



DT 126 Light

- High-Head avec 6 stations de test
- Bécher + Pâles méthode USP 2 inclus
- Méthode USP 1 disponible en option

DT 128 Light

- High-Head avec 8 stations de test
- Bécher + Pâles méthode USP 2 inclus
- Méthode USP 1 disponible en option

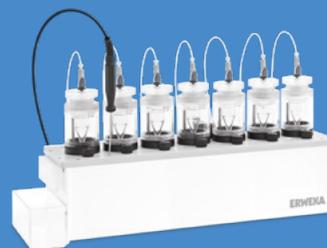
Logiciel Disso.NET 4

- Contrôle de toutes les fonctions de chaque équipement de test connecté
- Full Audit Trail suivant 21 CFR Part 11
- Gestion d'utilisateurs avec répertoire actif
- Database MS SQL



SDS

8 l
16 l



USP 4 DFZ II

- Système de dissolution de cellules à flux continue
- Système fermé, ouvert et stand-alone
- Variété de différentes cellules disponible
- Contrôlé par Disso.NET USP 4
- Cellules optimisées avec option de chauffage pour chaque cellule individuellement
- Nettoyage facile et hautement étanche



100%

USP 3/7

Séries MediPrep

- Préparation de médias avec réservoir 8 à 16 l
- Préparation en moins de 25 minutes
- Jusqu'à 14l de milieu 1% SDS avec Mediprep 1622
- Jusqu'à 50 utilisateurs avec différents niveaux d'accès
- Contrôle par écran tactile

RRT 10 BioDis (USP 3/7)

- Test de dissolution IV / IVC avec différentes valeurs de pH selon USP 3 et USP 7
- Contrôle par écran tactile
- Une variété d'outils et accessoires disponibles

Dissolution Automatisé

Nos systèmes automatisés

RoboDis II+

Le RoboDis II+ est actuellement le seul système de dissolution parallèle entièrement automatique sur le marché. Toutes les étapes du processus de dissolution sont contrôlées par ordinateur et se déroulent donc sans intervention de l'utilisateur.

Le cœur du système entièrement automatique est le logiciel Disso.NET développé par ERWEKA. Il dirige toutes les fonctions, y compris le mouvement précis du bras le contrôle des appareils d'analyse, le traitement des données ainsi que la documentation complète. Dans la configuration standard, le RoboDis II+ teste jusqu'à 10 lots selon les méthodes USP 1 (panier) ou 2 (pâle). Grâce à l'échantillonnage parallèle, il est possible de sélectionner des temps de cycle très courts pour obtenir des profils de libération détaillés de la part des clients. Les tests d'adéquation du système intégrés (SST) et la surveillance vidéo garantissent une grande fiabilité. Comme tous les produits ERWEKA, le RoboDis II+ est 100% conforme aux normes USP/EP/JP. Le RoboDis II+ est le booster de productivité pour la R&D et l'assurance qualité dans l'industrie pharmaceutique.

100%

100 %
conforme
USP/EP/JP



Méthodes
USP 1 et 2



Configuration
de 10 ou de 40
batch



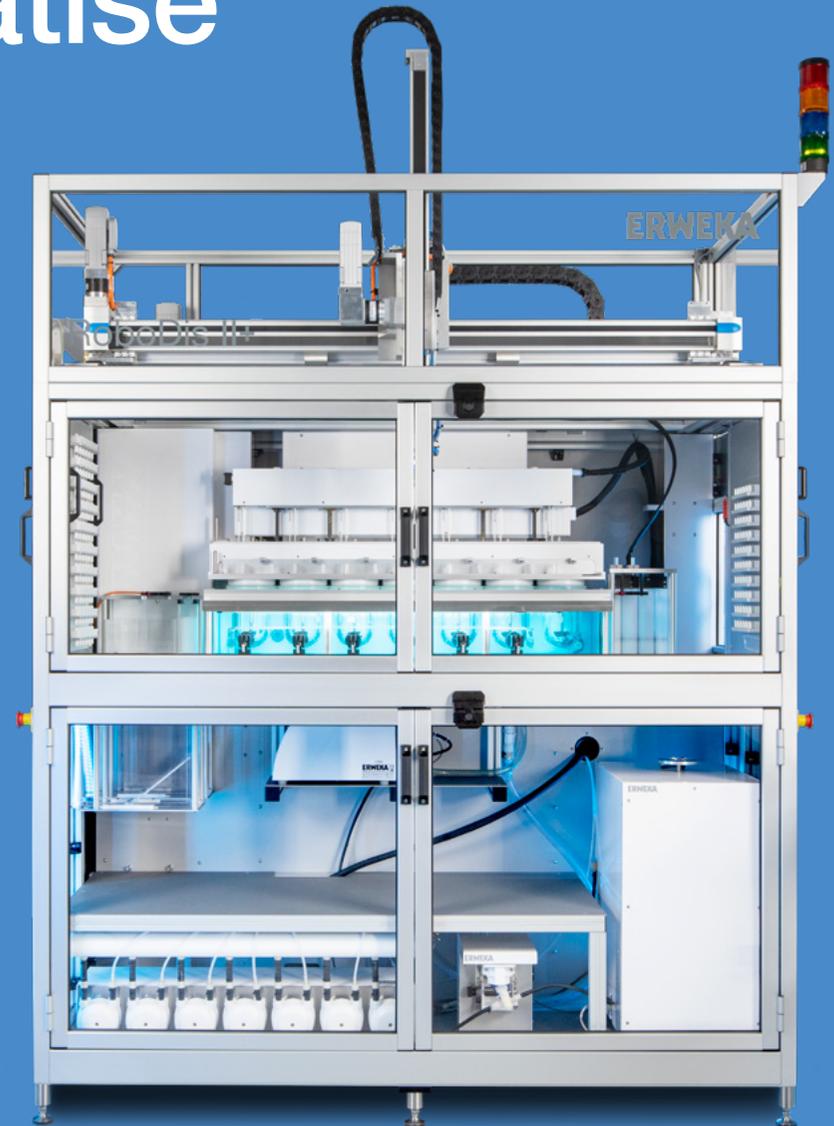
UV-Vis en ligne ou
injection directe dans
l'analyse HPLC

pH

Changement partiel
de pH ou change-
ment complet



Préparation
du media





Système de dissolution offline

- Méthodes USP 1, 2, 5 et 6
- Contrôle autonome complet du matériel connecté : Pompe et collecteur d'échantillons
- TestAssist pour faciliter le paramétrage



Système de dissolution online

- Méthodes USP 1, 2, 5 et 6
- Contrôle intégral par logiciel Disso.NET : Pompe et analytique UV/Vis
- Vastes fonctionnalités de rapports
- Gestion d'utilisateurs avec répertoire actif



Système de dissolution On/Offline UV-Vis

- Méthodes USP 1, 2, 5 et 6
- Contrôle intégral par logiciel Disso.Net : Pompe et collecteur d'échantillons
- Vastes fonctionnalités de rapports
- Gestion d'utilisateurs avec répertoire actif



Système de dissolution On-Offline HPLC

- Méthodes USP 1, 2, 5 et 6
- Contrôle intégral par logiciel Disso.Net : Pompe collecteur d'échantillons et injection directe dans analyse HPLC
- Vastes fonctionnalités de rapports
- Gestion d'utilisateurs avec répertoire actif
- Option double filtration disponible avec AFC825



Testeurs physiques

Nos duromètres

ERWEKA propose une large gamme d'équipements de test pour les propriétés physiques des comprimés et des matériaux liés à la production. Nos testeurs de dureté de comprimés - du TBH 125 manuel aux testeurs EasyCheck et MultiCheck 6 ont fait leurs preuves dans l'industrie et sont utilisés dans le monde entier.

100%

100 % conforme USP/EP/JP



Du testeur manuel au tout automatique



Ecran tactile



Calibrage électronique avec l'AutoCal 2.0 disponible



Toutes sortes de comprimés



Comprimés de forme régulière et ronde

MultiCheck 6

- Magasin avec 12 chambres (pour 100 échantillons chacune!)
- Mesure automatique complète jusqu'à 5 paramètres: Poids, Epaisseur, Diamètre/Longueur, Largeur, Dureté avec Navigateur Oblong®
- 100 % conforme USP
- Ecran tactile intuitif



EasyCheck

- Magasin pour 20 échantillons
- Mesure automatique complète jusqu'à 5 paramètres: Poids, Epaisseur, Diamètre/Longueur, Largeur, Dureté avec Slider Oblong®
- 100 % conforme USP
- Ecran tactile intuitif





Comprimés ronde

TBH 425

- Magasin pour 10 échantillons
- Mesure automatique complète jusqu'à 4 paramètres: Epaisseur, Diamètre/Longueur, Largeur, Dureté
- Mesure du poids via balance externe



TBH 325

- Duromètre manuel
- Mémoire pour jusqu'à 50 produits
- Mesure jusqu'à 4 paramètres : Epaisseur (option) Diamètre/Longueur, Largeur, Dureté, Poids (externe)



TBH 125

- Duromètre manuel d'entrée de gamme
- Test rapide de jusqu'à 99 échantillons à la suite
- Mesure jusqu'à 3 paramètres : Epaisseur (option), Diamètre/Longueur, Dureté



Plus physiques

Plus de testeurs physiques d'ERWEKA



ZT 730

- Testeur de désintégration entièrement automatique avec paniers sans câble
- Détection automatique de la désintégration
- Paniers type A et B disponibles
- Une (ZT 731) ou deux stations de test (ZT 732)
- Electronique scellée pour un nettoyage facile des paniers au lave-vaisselle
- Gestion d'utilisateurs, possibilités de mémorisation



ZT 320

- Testeur de désintégration avec stations de test contrôlées individuellement
- Jusqu'à 4 stations pour Panier A et B avec touches affleurantes pour chaque station



Séries ZT Light

- Testeur de désintégration compact, entrée de gamme
- 1 ou 2 stations de test
- Contrôle facile via Affichage LED





TAR II

- Testeur de friabilité/abrasion avec écran tactile intuitif et TestAssist intelligent pour un calcul automatique
- Option intelligente de connexion de balance avec transfert de données automatique
- 100 % conforme USP/EP/JP



GTB II

- Testeur de poudre et de granules, disponible avec 5 méthodes de mesure
- Détection automatique par laser de l'angle de repos
- GT et GTL également disponibles



SVM II

- Testeur de densité tassée 5 en 1
- Ecran tactile intuitif avec TestAssist intelligent pour un calcul automatique du facteur Hausner et l'index de compressibilité
- Une ou deux stations, possibilité d'upgrade grâce au système innovatif de SwitchPlates
- 100 % conforme USP/EP/JP



ST 35

- Système de désintégration de suppositoires
- 3 stations de test
- Agitateur magnétique disponible

Equipement R&D

Appareils à usage multiple

L'équipement ERWEKA à usage multiple est parfait pour une production à très petite échelle dans les industries pharmaceutiques, chimiques, cosmétiques et alimentaires. Il est également idéal pour la recherche et le développement dans le domaine de poudres, comprimés, pommades, crèmes et autres.

La conception modulaire est compacte, économique et se compose d'un bloc moteur puissant avec une large gamme d'accessoires facilement interchangeables parfaitement adaptés pour la R&D et de petites productions.



Accessoires	Type	Volume maxi.	Capacité maxi.	VT neces-saire	UG neces-saire	Liquides	Pomma-des & Crèmes	Poudres	Granulés	Pellets	Com-primés/ Dragées
Broyeur cônique	CM		30 kg					■	■		
Broyeur à billes	KM 5	5 l	40 %					■	■		
Mélangeur cubique	KB 15	3,5 l	40 %		■			■	■		
Mélangeur cubique	KB 20	8 l	40 %		■			■	■		
Mélangeur cubique	KB 20 S	8 l	40 %		■			■	■		
Mélangeur bicônique	DKM	11,9 l	50 %		■			■	■		
Mélangeur à cerceaux	RM 5	5 l	40 %					■	■		
Mélangeur rapide	SW 1/S	5 l	70 %					■	■		
Mélangeur en V	VB-3	3 l	2 l					■	■		
Mélangeur planétaire	PRS	5 l	60 %			■	■	■			
Tambour d'enrobage	DKE	9,5 l	30 %		■						■
Remplissage & Dosage	FDS II	19 l	1.000/h			■	■				
Plateau à fabriquer des pellets	GTE	9,5 l			■					■	
Tambour de polissage	PT	2 l	40 %		■						■
Concasseur à double Rouleau	TG 2000		20 kg/h						■	■	■
Granulateur humide	FGS II		30 kg					■			



Mélangeur cubique KB

- Mouvement de culbute pour un mélange homogène dans un temps rapide
- Fixation via engrenage universel ERWEKA, UG
- Matériau: Verre acrylique/Inox, trois différents modèles disponibles



Broyeur à billes KM

- Broyage de matières cristallines
- Volume du fût de broyage 5 l
- Diamètre des billes : 30 à 50 mm



Plateau à fabriquer des pellets GTE

- Plateau pour la fabrication de pellets
- Diamètre 300 mm, 9.5 litres
- Matériau: Inox



Granulateur humide FGS II

- Production de granules humides
- Capacité de travail: 30 kg/h maxi.
- Différentes tailles de tamis disponibles
- Matériau: Inox



Tambour d'enrobage DKE/DKS

- Tambour d'enrobage pour comprimés
- Volume: 9.5 l
- Capacité maxi: 30%
- Diamètre extérieur: 275 mm
- Matériau: Inox



Presse à comprimer EP 1

- Production de comprimés jusqu'à 20 mm de diamètres
- Vitesse de la presse variable en continu
- Rendement maxi: 4.000 comprimés/heure
- Profondeur de remplissage maxi : 17 mm

Contact

Vous êtes curieux et souhaitez en savoir plus ? Visitez notre site web et téléchargez nos brochures de produits, regardez les vidéos de nos équipements de test ou trouvez votre représentant ERWEKA.



E-Mail: sales@erweka.com
Phone: +49 6103 92426-200
Fax: +49 6103 92426-999



service@erweka.com



www.erweka.com



spareparts@erweka.com



www.facebook.com/erweka.gmbh

ERWEKA GmbH

Pittlerstr. 45
63225 Langen
Allemagne

E-Mail: sales@erweka.com
Phone: +49 6103 92426-200
Fax: +49 6103 92426-999

Les spécifications des produits sont sans
garantie et peuvent être modifiées sans
préavis. v.1.0.10.23