

Zeitschrift: Mittex : die Fachzeitschrift für textile Garn- und Flächenherstellung im deutschsprachigen Europa

Herausgeber: Schweizerische Vereinigung von Textilfachleuten

Band: 99 (1992)

Heft: 4

Artikel: Bescheidenes Wachstum für mechanische Testausrüstungen

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-678855>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Bescheidenes Wachstum für mechanische Testausrüstungen

Der erwartete langsame Rückgang der weltweiten Rezession bedeutet für den Markt für mechanische Testausrüstungen nur ein bescheidenes Wachstum.

Der Zustand des Marktes für mechanische Testausrüstung ist – nach Aussage zweier neuer Berichte – stark von der Gesundheit der nationalen Volkswirtschaften und ihrer Produktions-Branchen abhängig.

Wenn die Volkswirtschaft stagniert, entwickeln sich die Märkte bestenfalls langsam, obwohl es immer in einigen Nischen und bei bestimmten Produktkategorien ein relativ starkes Wachstum geben wird.

Mechanisches Testen ist der zusammenfassende Ausdruck für die Beschreibung der Techniken, die von Ingenieuren und Wissenschaftlern angewendet werden, um die Eigenschaften von Materialien zu untersuchen. Der europäische Markt für mechanische Testausrüstungen erreichte 1991 einen Umfang von \$ 377,7 Millionen, und die Prognose für 1996 beläuft sich auf ein Volumen von \$ 436,0 Millionen.

Die drei Berichte, unterteilt nach Produktgruppen, untersuchen den europäischen Markt für sieben Arten mechanischer Testausrüstungen in sieben Endbenutzerbereichen, von denen der Automobilbau der grösste ist.

Sie analysieren die Aussichten für universelle Maschinen mit Spindelantrieb, servohydraulische und elektrodynamische Maschinen ebenso wie für Härte- und Schlagtestmaschinen, Systeme zur Prüfung der Umgebungseinflüsse und andere Techniken wie Prüfung auf Abrieb und Verschleiss.

Der Markt für universelle Maschinen mit Spindelantrieb, die zum Testen einer ganzen Reihe von Materialeigenschaften eingesetzt werden, wird für 1991 auf \$ 85 Millionen geschätzt. Es wird erwartet, dass er bis 1996 auf \$ 94,7 Millionen wachsen wird.

Während die Automobilbranche der grösste Abnehmer für Maschinen mit

Spindelantrieb ist, führt die Energieerzeugung beim Wachstum, aber dieser kleine Markt wird auch bis 1996 lediglich \$ 3,5 Millionen erreichen. Überdurchschnittliches Wachstum zeigt sich auch bei den Primärmetallen und in der Kunststoff-Industrie.

Servohydraulische und elektrohydraulische Geräte werden zum Testen der Eigenschaften wie Streckbarkeit, Druck, Krümmung und Dauerfestigkeit eingesetzt. Das Volumen des Marktes für servohydraulische Maschinen wird für 1991 auf \$ 139,8 Millionen geschätzt, und die Prognose für 1996 liegt bei \$ 151,3 Millionen.

Die Automobilbranche wird auch weiterhin der Hauptanwender servohydraulischer Ausrüstungen sein. Ein grösseres Wachstum wird jedoch im Bereich der Luftfahrt erreicht. Das liegt an der kontinuierlichen Notwendigkeit von Ermüdungsversuchen, sowohl bei Standard-Mustern als auch bei fertigen Teilen. Dieser Bereich wird 1996 \$ 23,1 Millionen erreichen.

Der Markt für Härteprüfmaschinen hatte 1991 ein Volumen von \$ 19,4 Millionen und wird voraussichtlich auf \$ 21,9 Millionen steigen.

Der Umsatz für Schlagprüfgeräte lag 1991 bei \$ 4,4 Millionen. Hier wird ein relativ hohes Wachstum erwartet, das im wesentlichen auf die Einführung von Maschinen mit verbesserter Instrumentierung zurückzuführen ist, die in der Lage sind, mit kontrollierten Belastungen auf nicht dem Standard entsprechende Muster und fertige Produkte einzuwirken.

Frost & Sullivan erläutern, dass eine weitverbreitete Akzeptanz der Prüfung auf Umgebungseinflüsse für Komponenten und fertige Produkte zur Beurteilung der Leistung unter realistischen Bedingungen vor Aufnahme der vollen Produktion den Markt von \$ 98,8 Millionen 1991 auf \$ 126,5 Millionen zum Ende des Prognosezeitraums ansteigen lassen wird.

Der Markt für die verbleibenden Techniken hatte 1991 ein Volumen von \$ 8,4 Millionen, und er wird auf \$ 11,4 Millionen anwachsen.

pd-Frost & Sullivan,
D-6000 Frankfurt ■

