



Lineartechnik für medizinische Innovationen

Sicher planen, präzise entwickeln, zielgerichtet vermarkten

www.thomsonlinear.com

 THOMSON®

A REGAL REXNORD BRAND



Antrieb für medizinische Innovationen

Von der Diagnostik bis zur Patientenversorgung – Thomson entwickelt seit über 80 Jahren Lösungen, die höchste Ansprüche an Zuverlässigkeit, Präzision und Reproduzierbarkeit erfüllen. Vertrauen Sie auf Thomson, um Ihre Innovationen auf den Markt zu bringen – präzise, leise, sauber und zuverlässig für kritische Anwendungen in Medizin, Life Science und dem Gesundheitswesen.

Ob Laborautomatisierung, chirurgische Robotik oder Patientenhandhabung der nächsten Generation – von Thomson erhalten Sie bewährte Leistung, technische Kooperation und weltweite Unterstützung, damit aus Ihren Ideen wegweisende Produkte werden.

Lösungen für präzise Linearbewegungen

Unser breites Lösungsangebot ermöglicht sanfte, präzise und langlebige Bewegungen in medizinischen Geräten und Systemen:



- Miniatur-Kugel- und Trapezgewindetriebe
- Miniatur-Linearlager Ball Bushing®
- Linearführungen (Rund- und Profilschienen)
- Roboter-Transfersysteme
- Elektro- und Präzisions-Linearaktuatoren
- Kugelkeilwellen
- Schrittmotor-Linearantriebe
- Linearachsen
- Hubsäulen



Von der einzelnen Linearkomponente bis zur kompletten Achssteuerung

Als eine der Medizintechnik-Premiummarken von Regal Rexnord gehören wir zur führenden Anbietergruppe für Antriebslösungen. Zusammen mit Marken wie Portescap, Kollmorgen und Warner Electric unterstützen wir Sie kompetent bei Ihren medizinischen Innovationen. Ob Sie Motoren, Kupplungen, Bremsen, Linearkomponenten oder kombinierte, einbaufertige Teilsysteme benötigen, Sie erhalten maßgeschneiderte und optimierte Lösungen für einen beschleunigten Planungsprozess praktisch aus einer Hand.



Innovative Hersteller wählen Thomson

Arbeiten Sie frühzeitig im Designprozess mit unserem Team zusammen, um Antriebssysteme zu optimieren, Entwicklungszeiten zu verkürzen und für eine zuverlässige Leistung. Gemeinsam treiben wir die Medizintechnik mit Präzision, Sicherheit und Zielgenauigkeit an.

Sauber, ruhig und zuverlässig

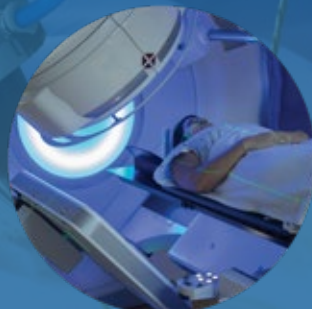
- Geräusch- und vibrationsarm für sensible Bereiche
- Medizin-zugelassene Werkstoffe und Reinigungsoptionen
- Reproduzierbarkeit und Lebensdauer im Dauereinsatz

Schnelle Entwicklungen, wenig Risiko

- Kompetente technische Unterstützung vom Konzept bis zur Validierung
- Standard-, modifizierte und Sonderausführungen
- Einbaufertige Lösungen für schnelle Markteinführung und Kosteneffizienz

Bewährte Qualität und Konformität

- Entwickelt und gefertigt nach strikten Normen
- Umfassend auf Belastbarkeit, Lebensdauer und Leistung geprüft
- AS9100- und ISO 9001-zertifizierte Produktionswerke, Regal Rexnord Qualitätsnetzwerk

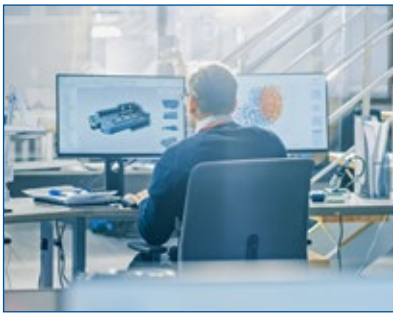


Partnerschaft für kollaborative Planung und Entwicklung

Binden Sie unsere Ingenieure früh ein und verkürzen Sie Ihre Entwicklungszyklen: Gemeinsam optimieren wir Leistung, Lebensdauer und Betriebskosten Ihres Antriebssystems – für geringeres Risiko und schnellere Markteinführung.

Wir vereinen antriebstechnisches Know-how mit Analysetools, konstruktiver Flexibilität und Rapid Prototyping. So erhalten Sie schnell validierte Ergebnisse. Mit unseren bewährten Präzisions-Linearlösungen ergeben unsere Leistungen einen zuverlässigen Partner für Sie, mit dem Ihre Innovationen zur Realität werden.

WIR ENTWICKELN Sonder- oder Standardlösungen für ein Gleichgewicht zwischen Flexibilität und Planungseffizienz.



Analysieren, modifizieren und optimieren Sie zusammen mit uns Ihr Design im Frühstadium.

WIR FERTIGEN vorkonfigurierte, einsatzfertige Optionen für Tests, Validierung bis zur Markteinführung in kürzester Zeit.



Setzen Sie auf unsere Prüf- und Validierungsverfahren, um Ihre Produktentscheidungen zu optimieren.

WIR TESTEN Ihre Lösungen nach strengsten Normen für medizinische Ausrüstung auf Belastbarkeit, Lebensdauer und Leistung.



Schneller auf dem Markt mit Rapid Prototyping oder einbaufertigen Komplettlösungen.

Marktführende Technologie. Globales Netzwerk. Lokale Zusammenarbeit.

Jahrzehntelange Erfahrung und ein globales Support-Netzwerk – Thomson bietet modernste Technologien sowie die Produktion und Zusammenarbeit vor Ort, von der Diagnostik, Laborautomatisierung, chirurgischen Robotik über Reha-Ausrüstung bis zum Patientenhandling.

Diagnostik/Therapie

- Onkologie
- Nuklearmedizin
- CT/MRT/Bildgebung
- Dental-Injektoren
- Tragbare Beatmungsgeräte
- Chirurgische Robotik
- Bildschirm- und Tastatur-Halterungen

Laborautomatisierung

- Flüssigkeitspumpen/ Handhabung
- Proben-Bestückung
- Blutbanken/Analyse
- Dosierapparate
- Reagenzglas-Bestückung/ DNS-Proben

Patientenhandling

- Patientenbetten und -liegen
- Zahnarztstühle
- Krankentransportwagen
- Patientenlifter und -tische
- Treppenlifte
- Rollstühle
- Behindertenfahrzeuge
- Ergonomische Ausrüstung

Chirurgie/Operationssaal

- Bildgebungssysteme
- Da-Vinci-Systeme
- Transplantat-Konservierung

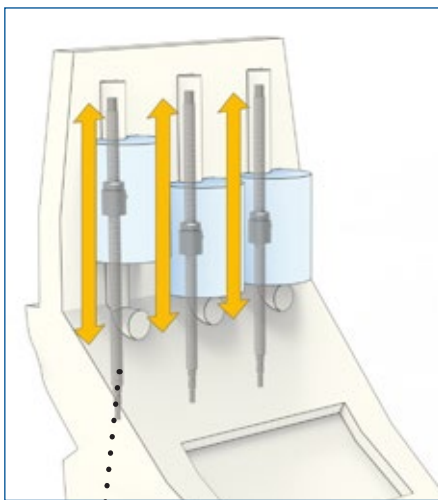
Reha-Ausrüstung

- Dehnung/Beugung
- Karpaltunnel
- Wirbelsäulenteilung

Diagnostik

Bei diagnostischen Bildgebungs- und Therapiesystemen sind Präzision und Zuverlässigkeit nicht verhandelbar. Ob bei der Patienten-Positionierung, Injektionssteuerung oder Scanner-Justierung – mit Thomson-Lösungen erhalten Sie die sanfte, geräuscharme und reproduzierbare Bewegung für präzise Bildgebung und hohen Patientenkomfort.

Unsere Lineartechnik-Lösungen sind auf Langlebigkeit, Laufruhe und Reproduzierbarkeit optimiert, für Sicherheit, Verfügbarkeit und konstante Leistung in klinischen Umgebungen.

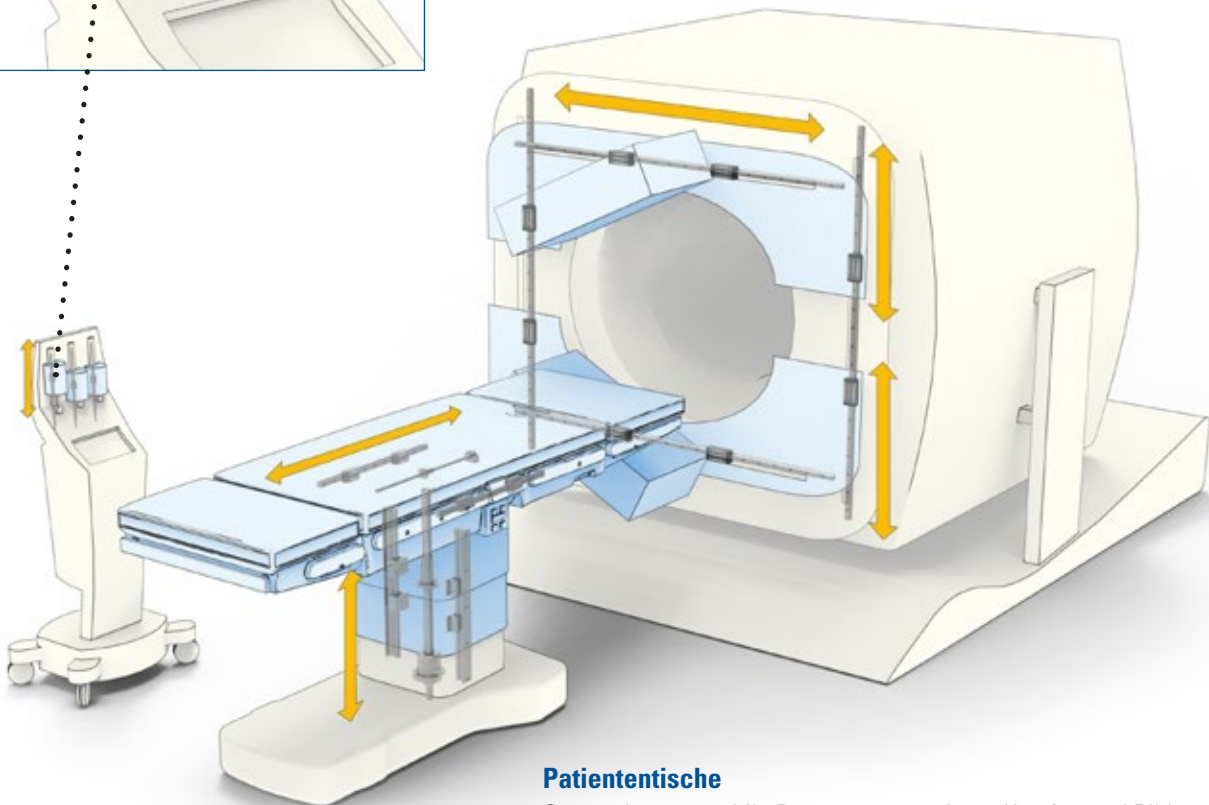


CT-Injektoren

Präzise Dosierung verlangt Antriebssysteme für den zuverlässigen Dauereinsatz. Die Präzisions-Kugelgewindetriebe von Thomson bieten hohe Reproduzierbarkeit, ruhigen Lauf und maximale Verfügbarkeit für sichere Injektionssysteme.

CT-Aufnahmeköpfe

Für komplexe Bewegungen in CT-Geräten bieten Thomson Ball Bushing® Linearkugellager hohe Steifigkeit und ruhigen, vibrationsfreien Lauf. Zudem entwickeln wir Sondermechanismen und vormontierte Antriebssysteme für schnellere Integration.



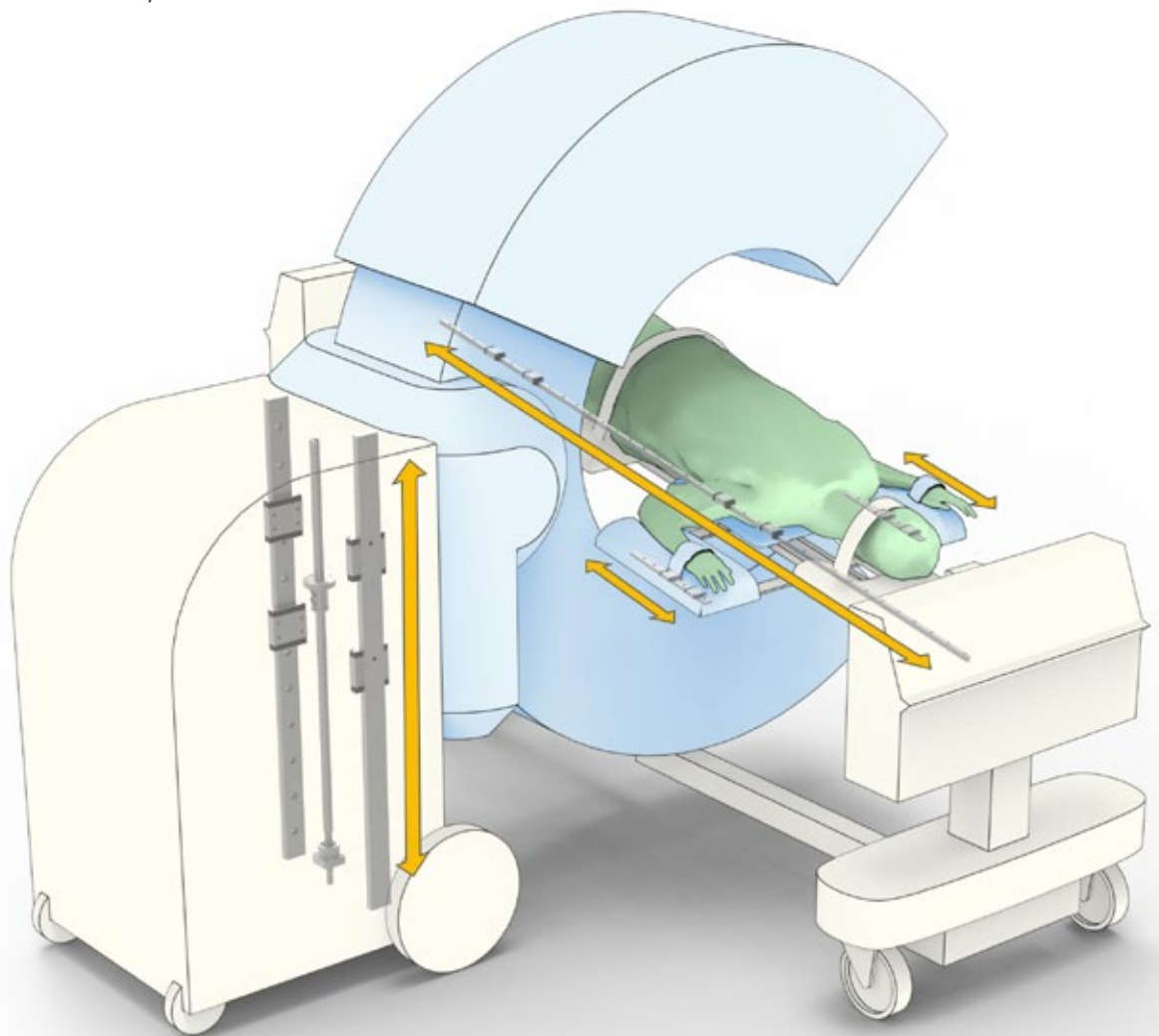
Patiententische

Geräuscharme, stabile Bewegungen steigern Komfort und Bildqualität. Thomson Profilschienenführungen, Präzisions-Kugelgewindetriebe und Ball Bushing-Linearlager ermöglichen präzise Positionierung und hohe Belastbarkeit für schonendes Patientenhandling.

Operationssaal

Im Operationssaal ist Präzision lebenswichtig. Unser gemeinsamer Entwicklungsprozess hilft, Antriebssysteme zu realisieren, die zuverlässig arbeiten und Operateure bei komplexen Eingriffen unterstützen.

Thomson-Linearlösungen vereinen Präzision, Stabilität und Zuverlässigkeit für geräuscharme, kontrollierte Bewegungen im OP. Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung in den Bereichen chirurgischer Robotik, Bildgebung und Patientenhandhabung erhalten unsere Kunden Standard- und Sonderlösungen, die höchste Anforderungen an Laufruhe, Sterilität und Sicherheit erfüllen.



Chirurgische Bildgebungssysteme

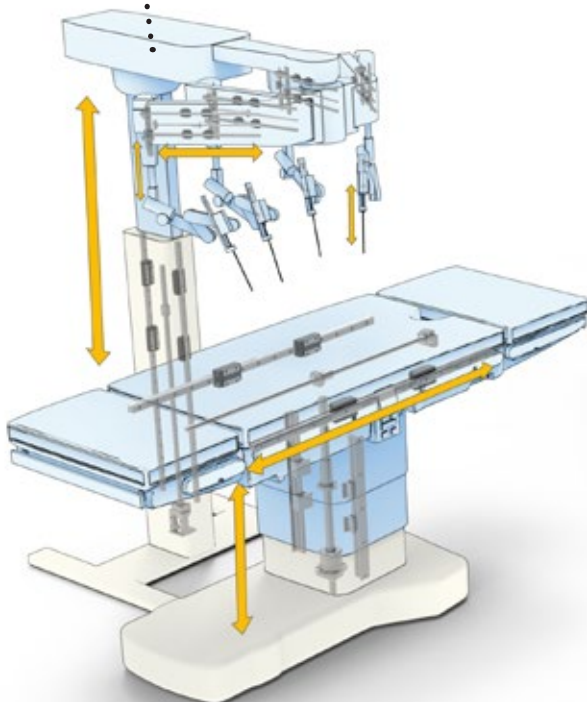
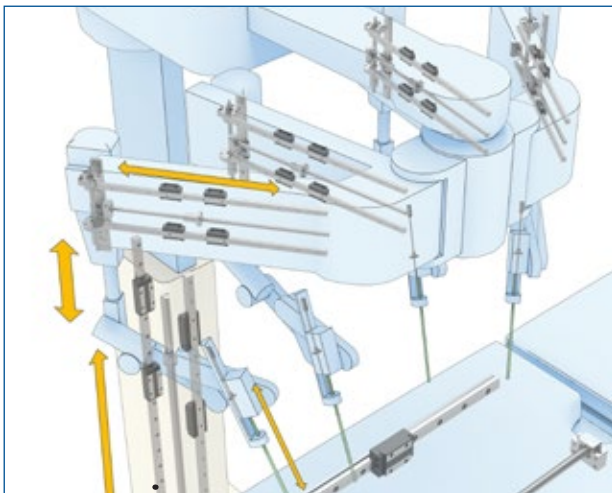
Unsere Profilschienen-Linearführungen und Präzisions-Kugelgewindetriebe ermöglichen exakte vertikale und rotatorische Justage in engen OP-Situationen. Ihre stabilen, vibrationsarmen Bewegungen maximieren die Genauigkeit der Bildgebung und die Effizienz der Arbeitsabläufe.

OP-Tische

Für Systeme zur Patientenpositionierung, die sowohl Stabilität als auch Präzision erfordern, bieten die Thomson-Profilschienenführungen und Kugelgewindetriebe eine hohe Momentbelastbarkeit und Zuverlässigkeit, selbst bei plötzlichen Gewichtsverlagerungen.

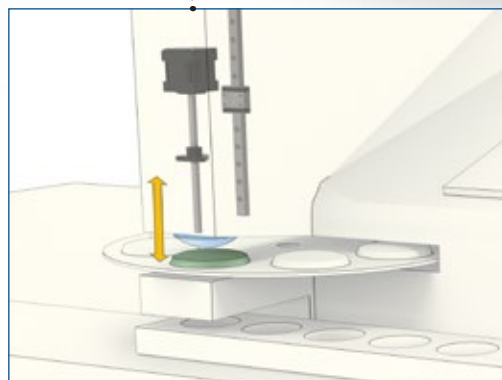
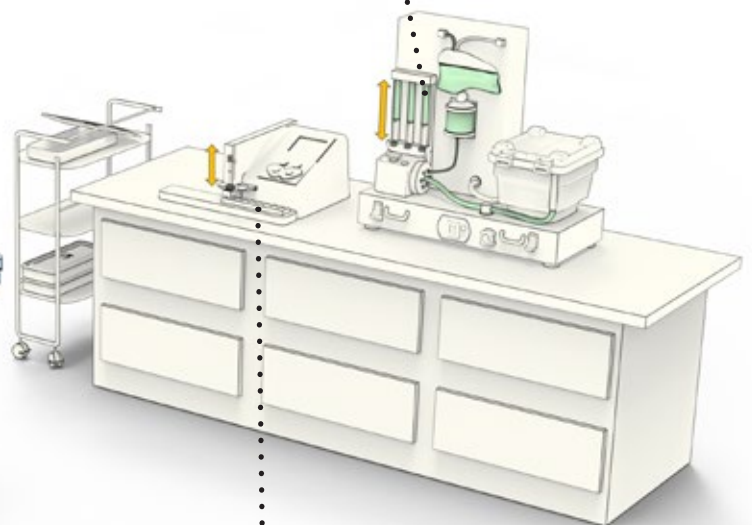
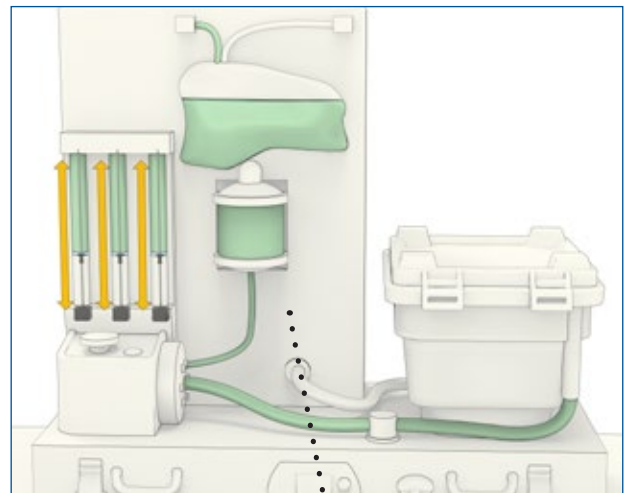
Chirurgische Robotik

Roboterassistierte Plattformen erfordern höchste Präzision auf mehreren Achsen. Miniaturisierte Gewindetribe, Lineareinheiten und Profilschienenführungen von Thomson sichern exakte, wiederholgenaue Positionierung für sanfte, direkt ansprechende Bewegungen.



Organ-Transplantationen

Für präzise Flüssigkeitsdosierung und exakte Bewegungsabläufe werden Thomson Schrittmotor-Linearantriebe eingesetzt, sodass Organe bei Vorbereitung und Transport ihre Lebensfähigkeit und höchste Qualitätsanforderungen bewahren.



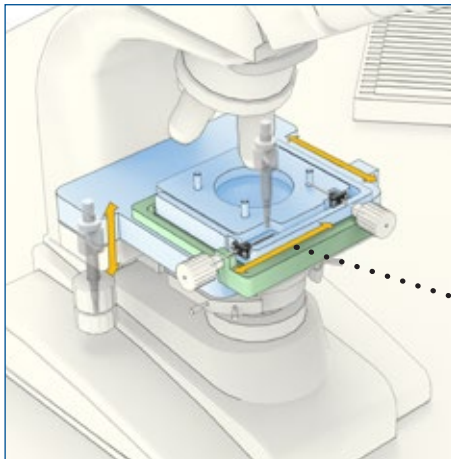
Reagenzien-Dispenser

Wenn die kleinste Dosis zählt: Thomson Schrittmotor-Linearantriebe und Profilschienenführungen gewährleisten eine reproduzierbare Dosierung für die Reagenzien- und Flüssigkeitshandhabung im chirurgischen Labor.

Labor und Biowissenschaften

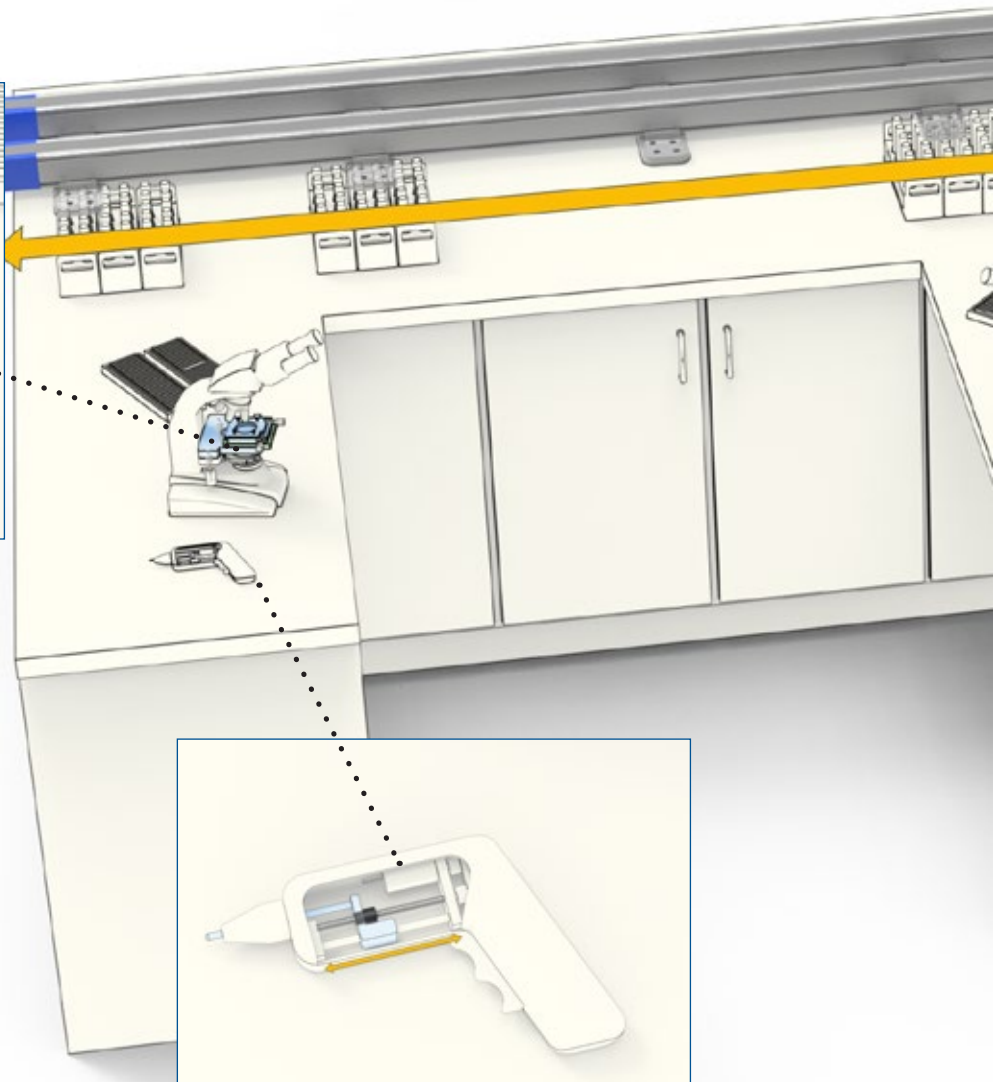
Medizinische Tests und Analysen verlangen immer kompaktere, schnellere und automatisiertere Systeme. Mit unseren Innovationen und Technologien erfüllen Sie die wachsende Nachfrage nach kompakten, präzisen und zuverlässigen Antriebslösungen.

Die Thomson-Linearkomponenten im Miniaturformat ermöglichen präzise, reproduzierbare Bewegungen auf kleinstem Raum, ohne Kompromisse bei Tragzahl oder Laufruhe. Ob es um Analysegeräte neuester Generation, Fluid-Handhabungssysteme oder Prüfautomaten geht – Thomson entwickelt gemeinsam mit Ihnen Geräte, die sauber, leise und effizient arbeiten, um die Produktivität moderner Laborumgebungen zu steigern.



Objektträger-Positionierung und Nivellierung

Miniatur-Gewindetriebe liefern für Probenträger oder Handhabungsstufen eine stoßfreie, exakte Vertikaljustierung bei geringen Radial- oder Momentbelastungen: für eine konstante Probenplatzierung bei hohem Durchsatz.

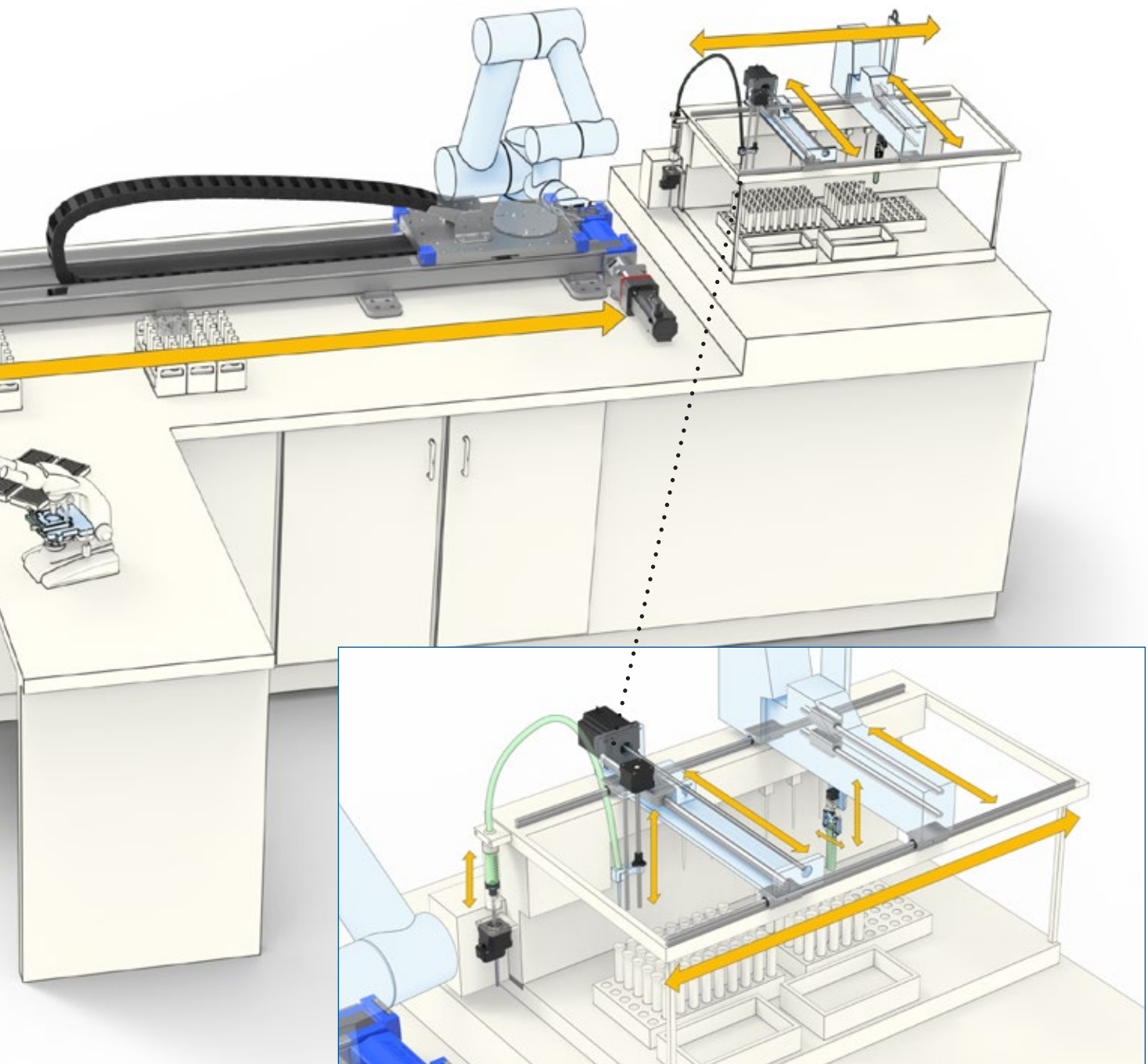


Kompakte Untersuchungsgeräte

Miniaturisierung ist Laboralltag. Miniatur-Gleitgewindetriebe von Thomson ermöglichen kompakte, leichte Konstruktionen für Handgeräte wie Otoskope und Scanner, deren Ergonomie präzise Linearbewegungen im kompakten Paket verlangt.

Bestückung

Für Testautomaten und die Labor-Materialhandhabung erweitern Thomson Movotrak™ Cobot-Transfereinheiten die Roboterreichweite um bis zu 10 m. Eine integrierte Kollisionserkennung und Plug&Play-Konfiguration beschleunigen die Programmierung und Einrichtung.



Fluid-Handhabungs- und Dosiersysteme

Für die Pipettier-, Dosier- und Mikrofluid-Automatisierung liefern unsere Schrittmotor-Linearantriebe, Profilschienen- und Rundwellen-Führungen sowie Ball Bushing® Linearkugellager schnelle und dennoch sanfte Bewegungen – für höchste Präzision und Produktivität und unversehrte Proben.

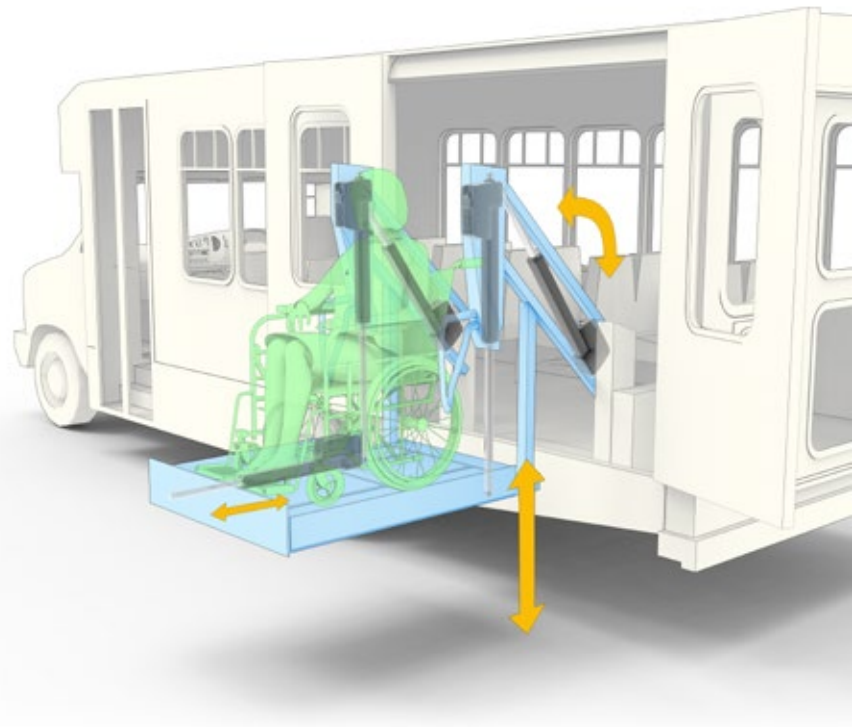
Patienten-Mobilität

Wenn es um die Mobilität von Patienten geht, erarbeiten unsere Ingenieure gemeinsam mit Ihnen Lösungen die Menschen helfen, sich sicher, bequem und zuverlässig zu bewegen.

Thomson Antriebskomponenten und Elektro-Linearaktuatoren ermöglichen sanfte, präzise und leise Assistenzsysteme. Kompakt, wartungsfrei und leistungsstark unterstützen sie moderne Mobilitäts- und Zugangslösungen.

Fahrzeugrampen und Lifte

Barrierefreie Fahrzeuge erfordert kompakte, energieeffiziente Antriebssysteme, die unter Praxisbedingungen verlässlich funktionieren. Unsere elektrischen Linearaktuatoren sind hoch belastbar, benötigen wenig Platz, verbrauchen kaum Energie und arbeiten wartungsfrei. Dank ihrer integrierten Steuerungsoptionen – einschließlich CAN-Bus-Kompatibilität – lassen sich präzise und sichere Bewegungen für Rollstuhlrampen einfach realisieren.

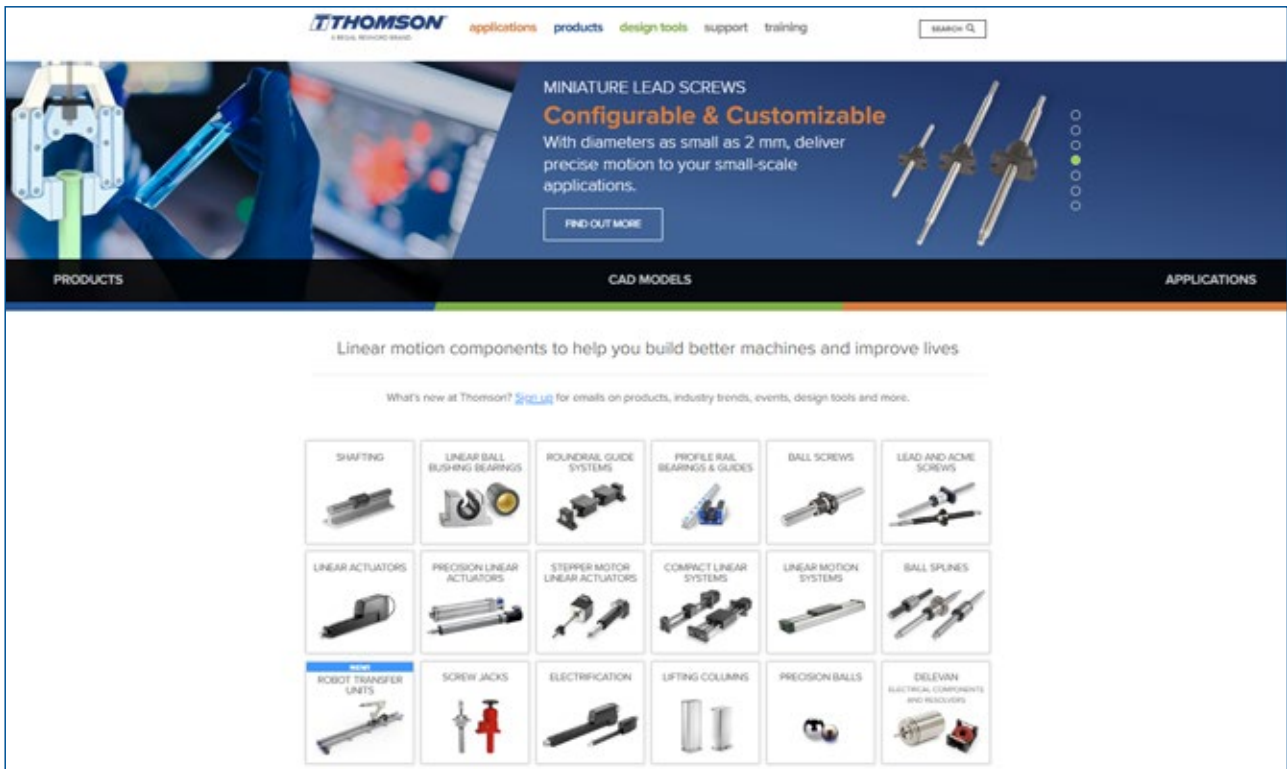


Treppenlifte

Für die Mobilität im eigenen Heim liefern Thomson Elektro-Linearaktuatoren stoßfreie, kontrollierte Bewegungen zur Sitzverstellung und Schienenverlängerung. Ihr geräuscharmer Betrieb, ihr kompaktes Design und ihre konstante Leistung machen sie zur idealen Lösung für eine sichere und benutzerfreundliche Mobilität.

Online-Quellen

Eine Vielzahl an Tools für die Dimensionierung und Produktauswahl, sowie eine ausführliche Wissensdatenbank und das Anfrageformular für den Kontakt mit unseren erfahrenen Anwendungsingenieuren finden Sie auf unserer Webseite: www.thomsonlinear.com/contact.



Auswahltools

Diese Tools vereinfachen die Suche nach der perfekten Lösung über ein grafisches Auswahlverfahren, das die geeigneten Linearkomponenten schnell eingrenzt. www.thomsonlinear.com/selectors



Kostenfrei CAD-Modelle herunterladen

Gratis-Download interaktiver, 3D-Modelle in allen gängigen CAD-Formaten.

www.thomsonlinear.com/cad



Ihr Partner für medizinische Innovationen: Sicher planen, präzise entwickeln, zielgerichtet vermarkten

Bei der Entwicklung medizinischer Geräte kommt es auf jedes Detail an – vor allem auf die Leistung Ihres Geräts und die Sicherheit der Menschen, die darauf angewiesen sind. Wählen Sie daher einen Partner, dem Sie vertrauen können.

Die Thomson-Lineartechnik-Lösungen liefern die erforderliche Präzision, Robustheit und Reproduzierbarkeit für lebenswichtige Systeme. Auf jahrzehntelanger OEM-Erfahrung basierend, sichern kontinuierlich weiterentwickelte Antrieblösungen konstante Leistung, lange Lebensdauer und zuverlässige Präzision – von patentierten, spielfreien Antriebsmutter bis zu modernen Spindelrollverfahren. Für konstante Leistung, lange Lebensdauer und zuverlässige Präzision für kritische Umgebungen.

Beschleunigte Innovationen dank Sonderausführungen und Kompetenz

Keine Anwendung gleicht der anderen. Deshalb bietet Thomson flexible Standard-, modifizierte und kundenspezifische Antriebslösungen. In enger Zusammenarbeit optimieren wir Form und Funktion – für kürzere Entwicklungszeiten, geringeres Risiko und schnelle Umsetzung Ihrer Ideen.



KUGELBUCHSE & RUNDWELLE

Die einbaufertigen Einheiten aus Kugelbuchse und Führung garantieren reibungsarme, stoßfreie, präzise Bewegungen für ein breites Anwendungsspektrum mit Moment- oder Normallasten. Gleittische sind als konfigurierbare Rundwellen-Linearführung oder mehrachsige, schlüsselfertige Systeme erhältlich – inklusive Motoren, Antrieben, Steuerungen und elektromechanischem Zubehör.



PROFILSCHIENEN-LINEARFÜHRUNGEN

Mit Größen bis hinunter auf ultrakompakte 5 mm des Microguide™ eignen sich die Profilschienen-Linearführungen und -Schlitten von Thomson ideal zur Nachrüstung bestehender oder Entwicklung neuer Systeme. Diese Komponenten mit quadratischer Schiene, anpassbar an Ihre Spezifikationen, liefern präzise Linearbewegungen für medizinische Anwendungen jeder Größe.



KUGEL- UND GLEITGEWINDETRIEBE

Thomson hat das größte Sortiment an Kugelgewindetrieben – einschließlich gerollter und geschliffener Spindeln, metrisch und im Zollmaß. Inklusive unserer patentierten Technologie spielfreier Mütter für höchste Reproduzierbarkeit, Steifigkeit und niedriges Leerlaufdrehmoment. Unsere Gleitgewindetriebe, erhältlich bis hinunter auf 2 mm Durchmesser, bieten eine reibungsarme, präzise und kosteneffektive Positionierung.



SCHRITTMOTOR-LINEARANTRIEBE

Erhältlich in zwei Ausführungen – angetriebene Spindel (MLS) und angetriebene Mutter (MLN) – kombinieren SMLAs moderne Motor- und Gewindetrieb-Technologie. Ihr offenes Design eignet sich für Anwendungen, bei denen eine externe Führung vorhanden oder hohe Flexibilität gefordert ist.



KOMPAKT-LINEARSYSTEME

Mit diesen Systemen entfällt das Rätselraten um die passenden Komponenten für Ihr lineares Antriebssystem. Wählen Sie einfach eine unserer drei Standardarchitekturen oder erarbeiten Sie mit uns von Grund auf eine neue Lösung. In jedem Fall erhalten Sie eine virtuelle Konstruktionsberatung durch unsere Experten – damit Ihr System auf Anhieb funktioniert und Ihre Entwicklungsprojekte Kurs halten.



PRÄZISIONSLINEARAKTUATOREN

Dank kompakter Abmessungen und höherer Belastbarkeit sind unsere Präzisions-Linearaktuatoren perfekt zur flexiblen Integration auf engstem Raum geeignet. Bezüglich Versorgungsspannung, Schubkraft, Hublänge und Montage sind diese programmierbaren Linearaktuatoren in zahlreichen Konfigurationen erhältlich. Sie sind für den Dauerbetrieb bei hoher Geschwindigkeit und Belastung ausgelegt.



ELEKTRISCHE LINEARAKTUATOREN

Unsere robusten Linearaktuatoren bieten Zuverlässigkeit für alle Anwendungen der Achssteuerung. Zahlreiche Wahlmöglichkeiten zu Hublänge, Nutzlast, Motortyp, Lagerückmeldung, Endschalter und Steuerung machen diese Aktuatoren vielseitig einsetzbar. Wir erläutern Ihnen gerne persönlich die vielfältigen praktischen Vorteile elektrischer Linearaktuatoren, wenn sie hydraulische oder pneumatische Lösungen ersetzen.



LINEAREINHEITEN

Unsere Lineareinheiten lassen sich praktisch überall einsetzen. Sie bewegen und tragen unterschiedliche Lasten mit hoher Präzision bei engen Toleranzen. Sie sind wahlweise vorkonfiguriert, vormontiert oder einbaufertig erhältlich. Die Last kann je nach Bedarf per Kugel-, Gleit- oder Rollenführung abgestützt werden. Die Betätigung erfolgt mittels Kugelgewindtrieb, Trapezgewindtrieb oder Riemenantrieb.



Notizen

Notizen

Kontaktieren Sie uns oder einen unserer über 2000 weltweiten Vertriebspartner, indem Sie den untenstehenden Code scannen oder www.thomsonlinear.com/contact besuchen.



RegalRexnord™

www.regalrexnord.com

www.thomsonlinear.com

Medical_Motion_Solutions_CPDE-0008-01 | 20260429SK | MCB-12422-TL-DE-A4 04/26
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Es liegt in der Verantwortung des Produktanwenders,
die Eignung dieses Produkts für einen bestimmten Einsatzzweck festzustellen. Alle Marken sind Eigentum ihrer
jeweiligen Rechteinhaber. ©2026 Thomson Industries, Inc. | 2400 Curtiss Street, Downers Grove, IL 60515, USA

THOMSON®