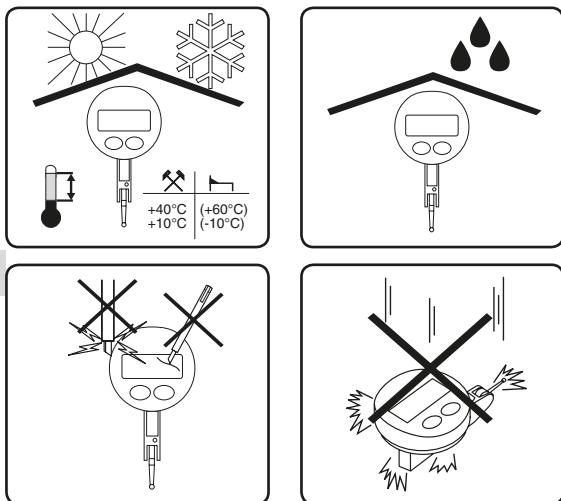
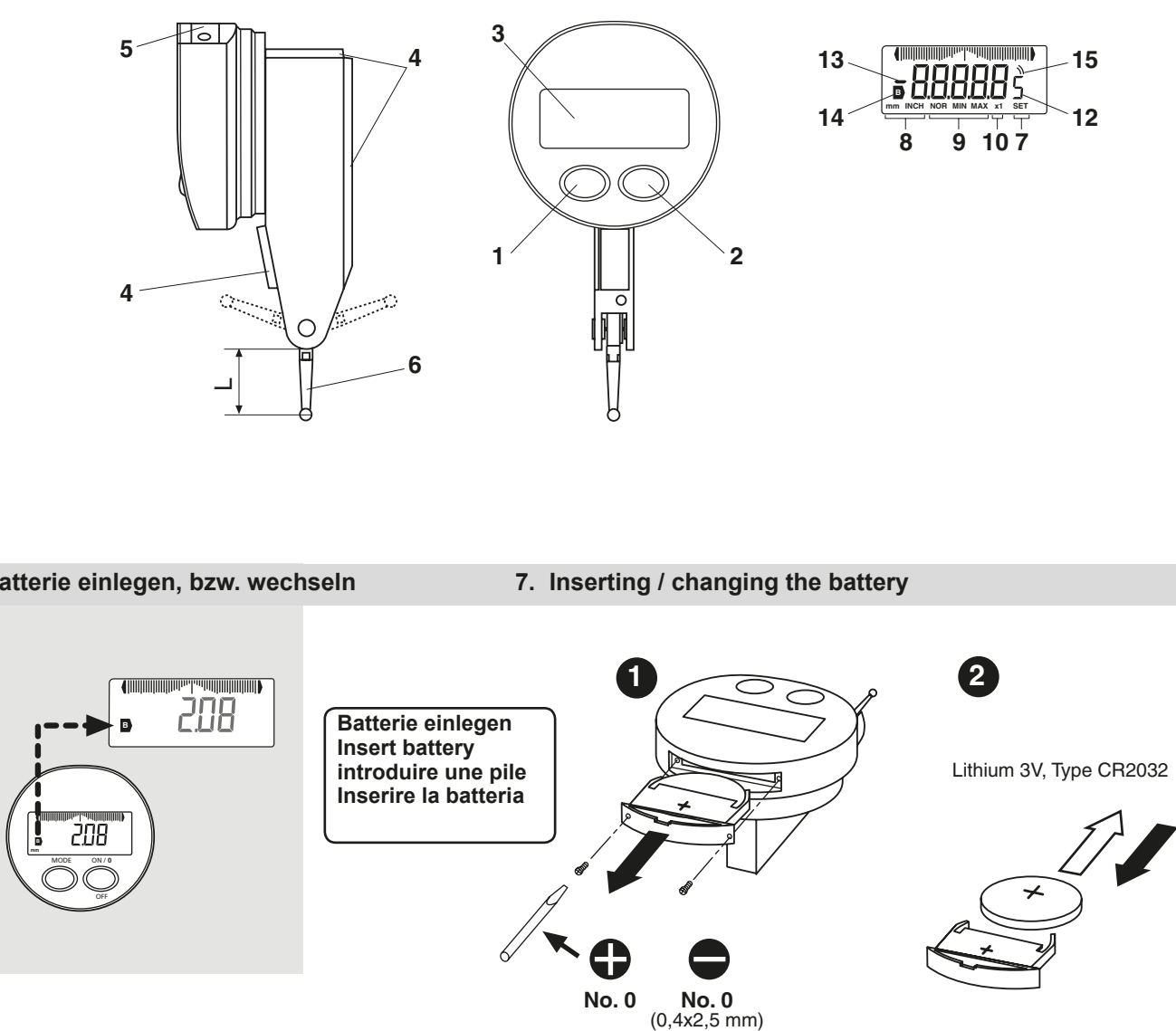
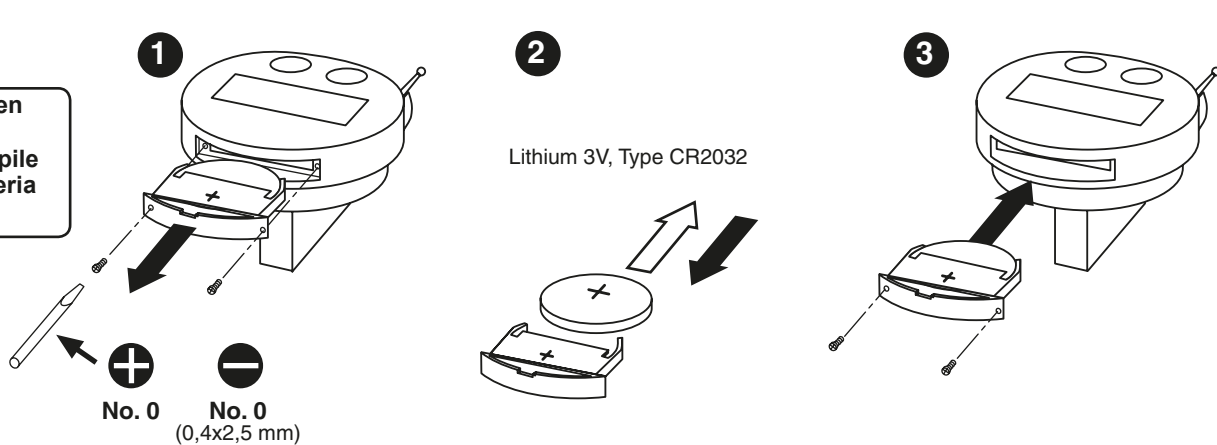
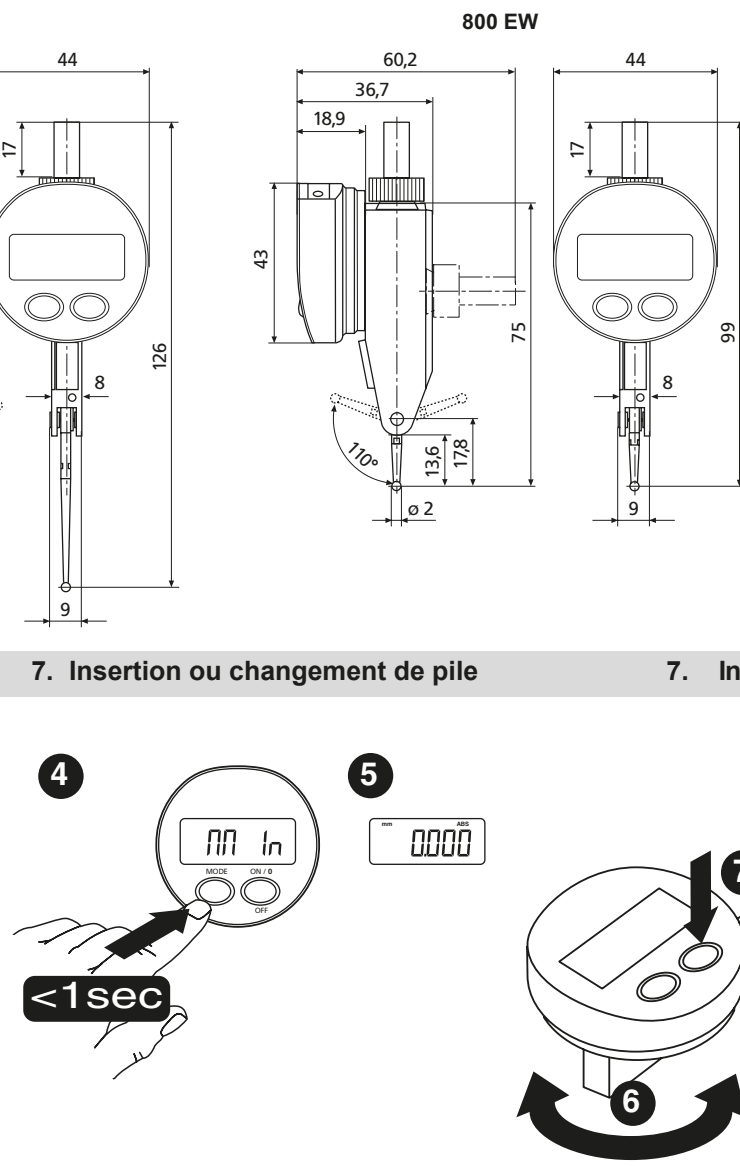
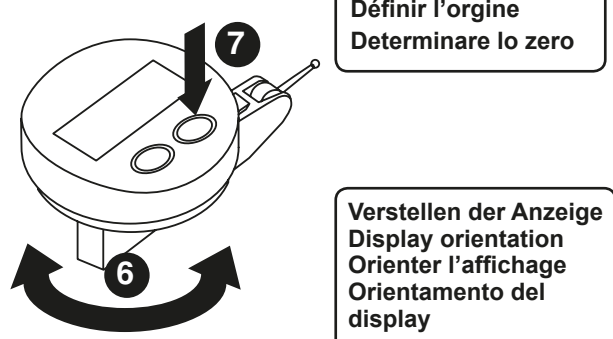
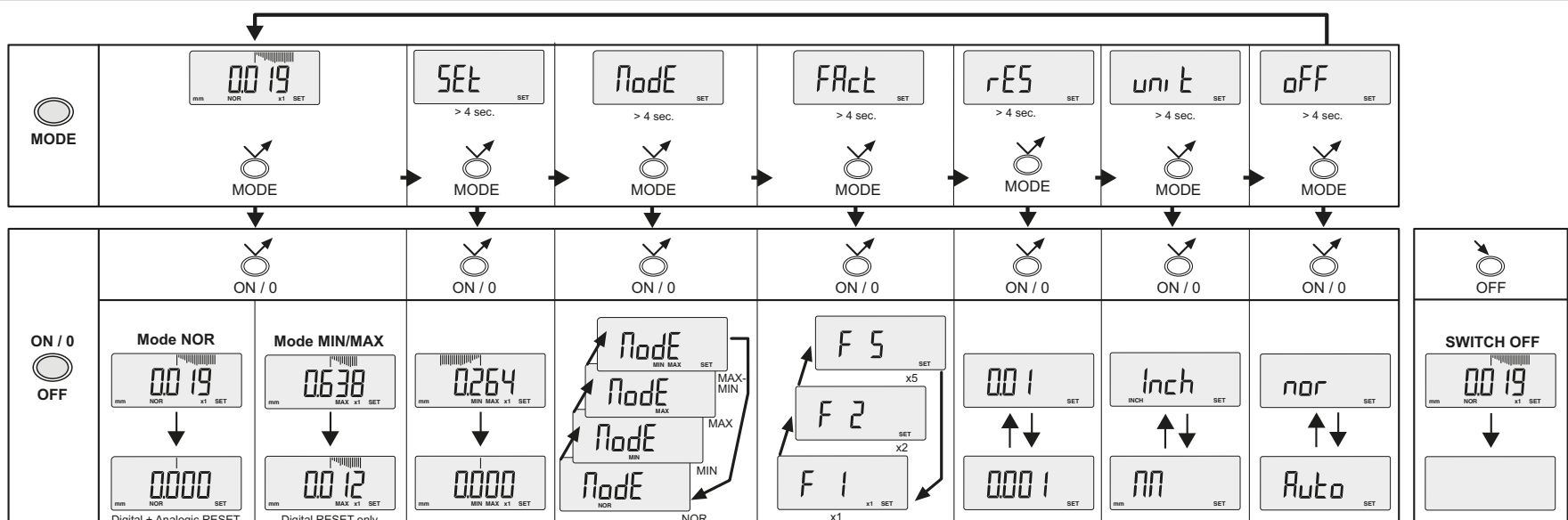
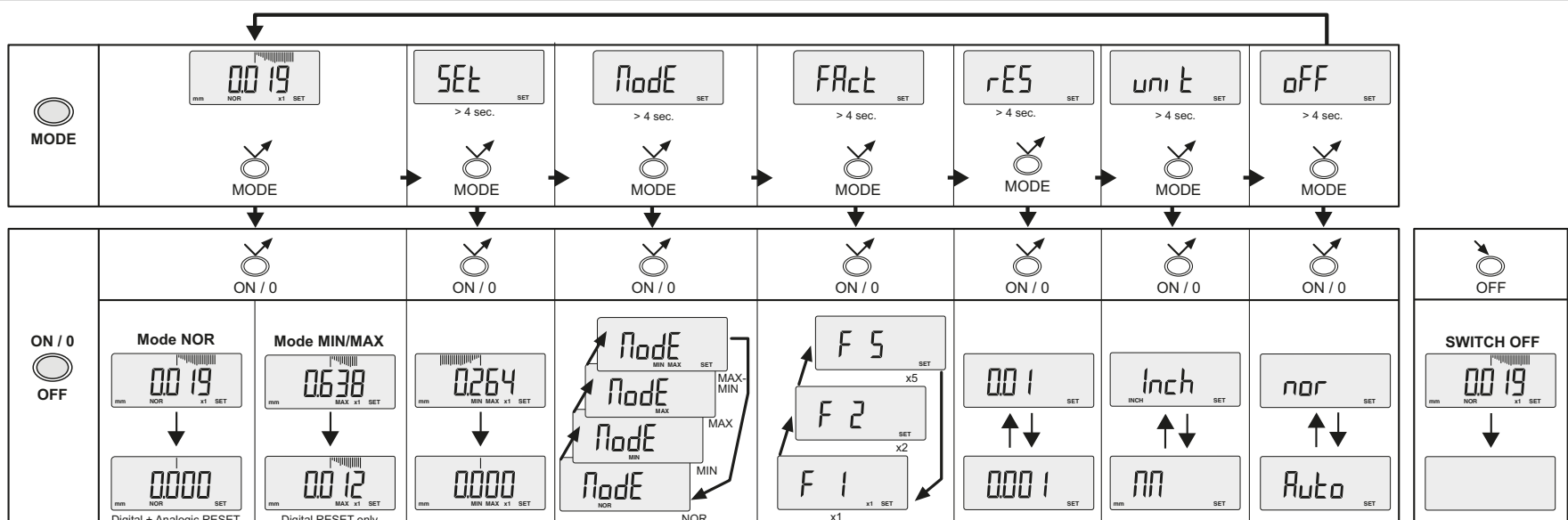
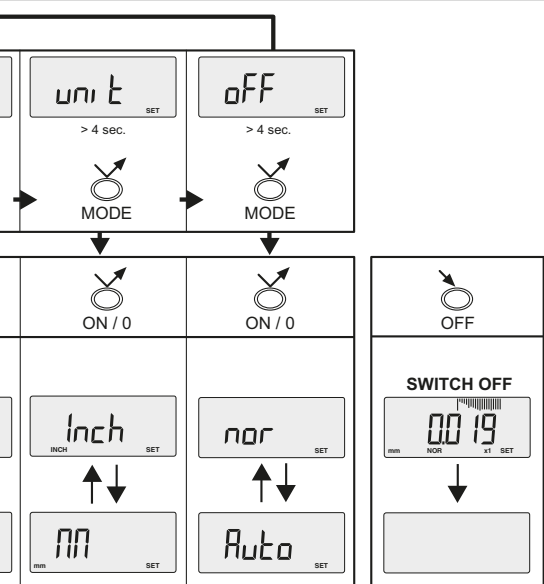
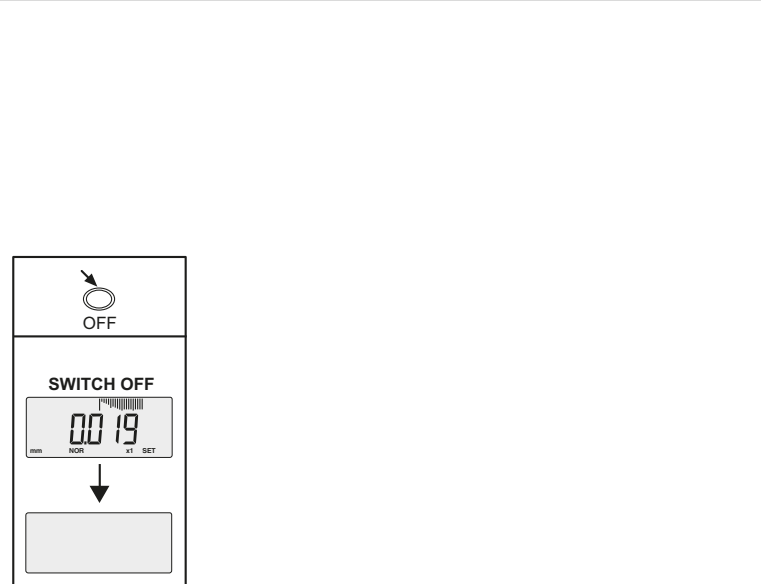
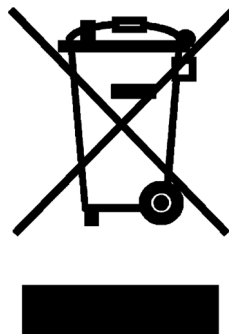


Bestimmungsgemäße Verwendung DE Das digitale Fühlhebelmessgerät MarTest dient zum Messen von Längenmaßen in der Produktion, in der Qualitätssicherung oder in der Werkstatt. Die bestimmungsgemäße Verwendung erfordert das Beachten aller veröffentlichten Informationen zu diesem Produkt. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus entstehende Schäden haftet der Hersteller nicht. Beachten Sie die für den Einsatzbereich geltenden gesetzlichen und anderweitigen Vorschriften und Richtlinien. Vor Inbetriebnahme des Geräts empfehlen wir Ihnen diese Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen.	1. Permitted use EN The Digital Test Indicator MarTest is to be used to determine length measurements and can be employed in production, quality control and in the workshop. Permitted use is subject to compliance with all published information relating to this product. Any other use is not in accordance with the permitted use. The manufacturer accepts no liability for damages resulting from improper use. All statutory and other regulations and guidelines applicable to the area of use must be observed. In order to achieve the best use of this instrument it is most important that you read the operating instructions first.	1. Utilisation conforme à l'usage prévu FR Le comparateur à levier digital MarTest sert à la mesure de longueurs en production, en assurance qualité ou en atelier. L'utilisation conforme à l'usage prévu nécessite le respect de toutes les informations publiées sur ce produit. Toute utilisation différente ou sortant du cadre de cette spécification est considérée comme non-conforme. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages qui en découlent. Respecter les prescriptions et directives légales et autres en vigueur pour le domaine d'utilisation. Avant la première mise en service, nous vous recommandons de lire attentivement ce mode d'emploi.	1. Uso previsto IT Il comparatore a leva digitale MarTest serve a misurare la lunghezza in fase di produzione e assicurazione qualità o in officina. L'uso previsto richiede l'osservanza di tutte le informazioni pubblicate su questo prodotto. Qualsiasi altro utilizzo è considerato non appropriato. Il produttore non è responsabile degli eventuali danni. Attenersi alle norme di legge e alle altre prescrizioni e linee guida vigenti per il campo di applicazione considerato. Per utilizzare al meglio il calibro è importante leggere il manuale di istruzioni												
2. Lieferumfang Zum Lieferumfang des Digitalen Fühlhebelmessgeräts MarTest gehören: – Digitales Fühlhebelmessgerät MarTest – Einspannschaft 800 a – Schlüssel zum Wechseln der Messeinsätze – Batterie CR 2032 – Bedienungsanleitung – Prüfprotokoll	2. Delivery Basically the Digital Test Indicator MarTest consists of: – Digital Test Indicator MarTest – Mounting shaft 800 a – Spanner for changing stylii – Battery CR 2032 – Operating instructions – Test certificate	2. L'équipement de base L'équipement de base du comparateur à levier digital MarTest comprend : – Comparateur à levier digital MarTest – Canon de montage 800 a – Clé pour changer les palpeurs – la pile CR 2032 – Mode d'emploi – certificat de contrôle	2. La fornitura di base La fornitura di base del comprende: – Comparatore a leva digitale MarTest – Codolo di fissaggio 800 a – Chiave per la sostituzione del tastatore – la batteria incorporata CR 2032 – Manuale di istruzioni – Certificato di controllo												
3. Wichtige Hinweise vor Inbetriebnahme • Verschmutzte Geräte mit einem trockenen, weichen Tuch reinigen. Bei starker Verschmutzung mit einem angefeuchteten Tuch abwischen. Flüchtige organische Lösungsmittel wie Verdünner sind zu vermeiden, da diese Flüssigkeiten das Gehäuse beschädigen können. • Die Lager des Gerätes dürfen nicht geölt werden. • Beim Öffnen des Gerätes erlischt der Garantieanspruch. Wir wünschen Ihnen viel Erfolg beim Einsatz Ihres Fühlhebelmessgerätes. Falls Sie Fragen haben, stehen Ihnen unsere technischen Berater gerne zur Verfügung.	3. Important hints prior to initial operation • Clean a dirty instrument with a dry, soft cloth. Remove heavy soiling with a slightly moistened cloth. Volatile organic solvents like thinners are not to be used as these liquids can damage the housing. • Do not oil the bearings. • Unauthorized opening of the instruments forfeits the warranty. We wish you a satisfactory and long service of your Test Indicator. Should you have any questions regarding the instrument, contact us and we shall be pleased to answer them. 	3. Consignes importantes avant la première mise en service • Nettoyer le boîtier avec un chiffon sec et doux. En cas de saleté importante, essuyer avec un chiffon humide. Éviter les solvants organiques et volatiles, tels que les diluants, ces liquides risquant d'endommager le boîtier. • Il n'y a pas de lubrification des paliers de l'appareil. • L'ouverture de l'appareil entraîne l'annulation de la garantie. Nous vous souhaitons un fonctionnement optimal et une longue durée de vie de votre comparateur à levier. Nos conseillers techniques sont à votre entière disposition pour répondre à toutes vos questions.	3. Note importanti prima della messa in funzione • Pulire lo strumento con un panno asciutto. In caso di sporco persistente pulire con un panno leggermente inumidito. Evitare l'utilizzo di solventi organici e volatili quali i diluenti, potrebbero danneggiare lo strumento in modo irreparabile. • Non oliare i cuscinetti. • L'apertura dello strumento fa decadere immediatamente la garanzia. Nell'augurarVi un uso ottimale e duraturo dello strumento, facciamo presente che i nostri Tecnici sono a disposizione per qualsiasi Vostra necessità.												
4. Sicherheitshinweis  Batterie • Nicht wiederaufladbar • Nicht ins Feuer werfen • Vorschriftsgemäß entsorgen  Keine Elektrosigniereinrichtungen verwenden	4. Safety Information  Battery • not rechargeable • do not incinerate • dispose off as prescribed  Do not use an electric marking tool	4. Indications de Sécurité  Pile • elle ne se recharge pas • ne pas la jeter au feu • s'en débarrasser conformément aux règlements  Ne pas utiliser de marqueur électrique	4. Avvertenze di sicurezza  Batteria • non ricaricabile • non gettare nel fuoco • smaltire secondo le prescrizioni  Non utilizzare penne elettriche per la marcatura												
5. Technische Daten Induktives Messsystem Batterie Lithium 3V, Typ CR2032, 230 mAh Betriebszeit ca. 3 Jahre (4000 Betriebs-Std./Jahr) Schutzart nach IEC 60529, IP65 (Anzeige) Datenausgang: OPTO RS232C kompatibel über Interface-Kabel mit Optokopplung oder USB-Emulation Betriebstemperatur + 10°C ... + 40°C Lagertemperatur - 10°C ... + 60°C	5. Technical Data Inductive measuring system Battery Lithium 3V, type CR2032, 230 mAh Operating time approx. 3 years (4000 working hrs/year) Protection group acc. to IEC 60529, IP65 (Display) Data output: OPTO RS232C compatible, via interface cable with optocoupler or USB emulation Operation temperature + 10°C ... + 40°C Storage temperature - 10°C ... + 60°C <table><tr><td>800 EW</td><td>800 EWL</td></tr><tr><td>0,9 mm / .03" 0,001 mm / .00005" 10 µm / .0004" 13 µm / .0005" 3 µm / .0001" 3 µm / .0001" 5 µm / .0002" 5 µm / .0002"</td><td>0,5 mm / .02" 0,001 mm / .00005" 10 µm / .0004" 13 µm / .0005" 3 µm / .0001" 3 µm / .0001" 5 µm / .0002" 5 µm / .0002"</td></tr><tr><td>73 gr. 0,13 N 4 N 0,05 m/sec 9 mes/s mm / inch</td><td>75 gr. 0,07 N 1,5 N 0,03 m/sec 9 mes/s mm / inch</td></tr></table>	800 EW	800 EWL	0,9 mm / .03" 0,001 mm / .00005" 10 µm / .0004" 13 µm / .0005" 3 µm / .0001" 3 µm / .0001" 5 µm / .0002" 5 µm / .0002"	0,5 mm / .02" 0,001 mm / .00005" 10 µm / .0004" 13 µm / .0005" 3 µm / .0001" 3 µm / .0001" 5 µm / .0002" 5 µm / .0002"	73 gr. 0,13 N 4 N 0,05 m/sec 9 mes/s mm / inch	75 gr. 0,07 N 1,5 N 0,03 m/sec 9 mes/s mm / inch	5. Caractéristiques techniques Système de mesure inductif Pile Lithium 3V, type CR2032, 230 mAh Durée de vie de la pile: environ 3 ans soit (4000 h d'opération/an) Type de protection selon IEC 60529, IP65 (Affichage) Sortie de données : OPTO RS232C compatible par câble interface avec un optocoupleur ou USB emulation Température d'utilisation + 10°C ... + 40°C Température de stockage - 10°C ... + 60°C <table><tr><td>Capacité Résolution Précision f_p Totale Précision f_{ges} Répétabilité f_r (±2s) Réversibilité f_r L'écart f_i dans la plage de mesure partielle Poids Force de mesure (±15%) Friction sur orientation touche de plapage (±20%) Vitesse de déplacement Nombre de mesure par seconde Unités de mesure</td><td>Champ de misura Risoluzione Limite d'errore f_p Totale Limite d'errore f_{ges} Ripetibilità f_r (±2s) Isteresi f_r Campo di misura parziale f_i Peso Forza di misura (±15%) Frizione durante l'orientamento del tastatore (±20%) max. velocità di spostamento Numero di misurazioni al secondo Unità di misura</td></tr></table>	Capacité Résolution Précision f _p Totale Précision f _{ges} Répétabilité f _r (±2s) Réversibilité f _r L'écart f _i dans la plage de mesure partielle Poids Force de mesure (±15%) Friction sur orientation touche de plapage (±20%) Vitesse de déplacement Nombre de mesure par seconde Unités de mesure	Champ de misura Risoluzione Limite d'errore f _p Totale Limite d'errore f _{ges} Ripetibilità f _r (±2s) Isteresi f _r Campo di misura parziale f _i Peso Forza di misura (±15%) Frizione durante l'orientamento del tastatore (±20%) max. velocità di spostamento Numero di misurazioni al secondo Unità di misura	5. Dati Tecnici Sistema di misura induttivo Batteria al litio 3V, tipo CR2032, 230 mAh Durata ca. 3 anni (4000 h. di lavoro/anno) Protezione (secondo IEC 60529) IP65 (Display) Uscita dati: RS232C compatibile tramite cavo optoisolato di interfacciamento oppure USB emulazione Temperatura d'esercizio + 10°C ... + 40°C Temperatura di stoccaggio - 10°C ... + 60°C <table><tr><td>800 ts</td><td>800 ti</td></tr><tr><td>14,5 mm 4305850</td><td>41,24 mm 4306850</td></tr></table>	800 ts	800 ti	14,5 mm 4305850	41,24 mm 4306850
800 EW	800 EWL														
0,9 mm / .03" 0,001 mm / .00005" 10 µm / .0004" 13 µm / .0005" 3 µm / .0001" 3 µm / .0001" 5 µm / .0002" 5 µm / .0002"	0,5 mm / .02" 0,001 mm / .00005" 10 µm / .0004" 13 µm / .0005" 3 µm / .0001" 3 µm / .0001" 5 µm / .0002" 5 µm / .0002"														
73 gr. 0,13 N 4 N 0,05 m/sec 9 mes/s mm / inch	75 gr. 0,07 N 1,5 N 0,03 m/sec 9 mes/s mm / inch														
Capacité Résolution Précision f _p Totale Précision f _{ges} Répétabilité f _r (±2s) Réversibilité f _r L'écart f _i dans la plage de mesure partielle Poids Force de mesure (±15%) Friction sur orientation touche de plapage (±20%) Vitesse de déplacement Nombre de mesure par seconde Unités de mesure	Champ de misura Risoluzione Limite d'errore f _p Totale Limite d'errore f _{ges} Ripetibilità f _r (±2s) Isteresi f _r Campo di misura parziale f _i Peso Forza di misura (±15%) Frizione durante l'orientamento del tastatore (±20%) max. velocità di spostamento Numero di misurazioni al secondo Unità di misura														
800 ts	800 ti														
14,5 mm 4305850	41,24 mm 4306850														
6. Beschreibung 1 MODE-Taste 2 ON / 0, OFF-Taste 3 Multifunktionelle LCD-Anzeige 4 Schwalbenschwanzbefestigung 5 Batteriefach / RS 232-Anschluss 6 Austauschbarer Messeinsatz, M2 7 Displayanzeige der Funktion SET 8 Displayanzeige der Maßeinheit (mm/INCH) 9 Displayanzeige der Funktion (NOR/MIN/MAX/MAX-MIN) 10 Displayanzeige der Teilungsfaktors der Analoganzeige (x1 = 1 Ziffer pro Stufe) 11 Analogskala 12 Anzeige von .00005" 13 Negativ-Zeichen 14 Anzeige von Ende der Batteriebensdauer 15 Displayanzeige der Datenübertragung	6. Description 1 MODE button 2 ON / 0, OFF button 3 LCD multifunctional display 4 Dovetail clamping 5 Battery compartment / RS 232 connection 6 Interchangeable measuring insert M2 7 SET mode indication 8 Indicates the measuring unit (mm/INCH) 9 Indicates the measuring mode (NOR/MIN/MAX/MAX-MIN) 10 Indicates the analog scale range (x1 = 1 digit per step) 11 Analog scale 12 Display of .00005" 13 Negative sign 14 Indicates the battery life span 15 Indicates data transmission	6. Description 1 Bouton MODE 2 Bouton ON / 0, OFF 3 affichage multifonctions à cristaux liquides 4 Queues d'aronde de fixation 5 Tirroir pour changement de batterie / connexion RS 232 6 Palpeur à bille, interchange., M2 7 Indicateur de fonction SET 8 Indicateur d'unité de mesure (mm/INCH) 9 Indicateur du mode de mesure (NOR/MIN/MAX/MAX-MIN) 10 Indicateur du facteur d'échelle analogique (x1 = 1 digit par échelon) 11 Echelle analogique 12 Affichage .00005" 13 Signe négatif 14 Indicateur de fin de vie de la batterie 15 Indicateur de transmission de données	6. Descrizione 1 Tasto MODE 2 Tasto ON / 0, OFF 3 Display LCD multifunzionale 4 Fissaggio a coda di rondine 5 Vano batterie / collegamento RS 232 6 Tastatore intercambiabile, M2 7 Indicazione della funzione SET 8 Indicazione dell'unità di misura (mm/pollici) 9 Indicazione della funzione (NOR/MIN/MAX/MAX-MIN) 10 Indicazione della graduazione della scala analogica (x1 = 1 cifra per graduazione) 11 Scala analogica 12 Indicazione di .00005" 13 Segno negativo 14 Indicazione dell'esaurimento della batteria 15 Indicazione della trasmissione dati												
7. Batterie einlegen, bzw. wechseln 	7. Inserting / changing the battery 	7. Insertion ou changement de pile 	7. Inserimento o Sostituzione batteria 												
8. Bedienfunktionen (Schema) 	8. Control function (diagram) 	8. Fonctions de mesure (schémas) 	8. Funzioni di comando (diagramma) 												
Entsorgungshinweise DE Lieber Kunde Dieses Gerät enthält eine nicht wieder aufladbare Lithium-Batterie. Ist die Batterie leer, darf Sie nicht im Hausmüll entsorgt werden! Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe, die Umwelt und Gesundheit schaden können. Bitte geben Sie die Batterien/ Akkus im Handel oder an den Recyclinghöfen der Kommunen ab. Die Rückgabe ist unentgeltlich und gesetzlich vorgeschrieben. Bitte werfen Sie nur entladene Batterien in die aufgestellten Behälter und kleben Sie bei Lithium-Batterien die Pole ab. Die Entnahme der Batterie ist in der Bedienungsanleitung des Gerätes beschrieben. Alle Batterien werden wieder verwertet. So lassen sich wertvolle Rohstoffe wie Eisen, Zink oder Nickel wieder gewinnen. Batterierecycling dient dem Umweltschutz.	Notes for disposal EN Dear Customer This measuring instrument contains a non-rechargeable lithium battery. Spent batteries may not be disposed of in household waste. Waste batteries contain hazardous substances which can be harmful to the environment and to human health. Waste batteries and accumulators must either be returned to an outlet where batteries and accumulators are sold, or taken to a municipal collection point. There is a legal obligation on suppliers to take back batteries free of charge. Please dispose of discharged batteries only, in the collection containers provided. When disposing of lithium batteries please tape over the poles. The removal of batteries is described in the instrument's operating instructions. All batteries can be recycled. Valuable raw materials such as iron, zinc and nickel can be recovered in this way, thereby helping to protect the environment. 	Traitement des déchets FR Cher client Cet appareil contient une pile au lithium non rechargeable. Quand la pile est déchargée, elle ne doit pas être jetée dans les ordures ménagères ! Les piles usagées peuvent contenir des substances dangereuses pour l'environnement et la santé. Rapporter les piles/batteries usagées dans les commerces ou dans les centres de collecte de votre commune. Le retour est gratuit et prévu par la loi. Ne jeter que des piles usagées dans les bacs prévus à cet effet et coller les pôles pour les piles au lithium. Le guide de l'utilisateur de l'appareil explique comment sortir la pile de son compartiment. Toutes les piles sont recyclées. Ceci permet de récupérer des matériaux de valeur tels que le fer, le zinc ou le nickel. Le recyclage des piles préserve l'environnement.	Note sullo smaltimento IT Gentile cliente Questo dispositivo contiene una batteria al litio non ricaricabile. Una volta scarica, la batteria non può essere gettata nei rifiuti domestici. Le batterie esauste possono contenere sostanze nocive per l'ambiente e la salute. Si prega quindi di consegnare le batterie/gli accumulatori al proprio rivenditore o presso le centrali di riciclaggio municipali. Il conferimento è gratuito e previsto a norma di legge. Si prega di gettare negli appositi contenitori esclusivamente batterie esauste e di isolare i poli delle batterie al litio. La modalità di rimozione della batteria sono descritte nel manuale di istruzioni del dispositivo. Tutte le batterie vengono riciclate. In questo modo è possibile recuperare materie prime preziose come ferro, zinco o nichel. Il riciclaggio delle batterie è utile per la protezione dell'ambiente.												