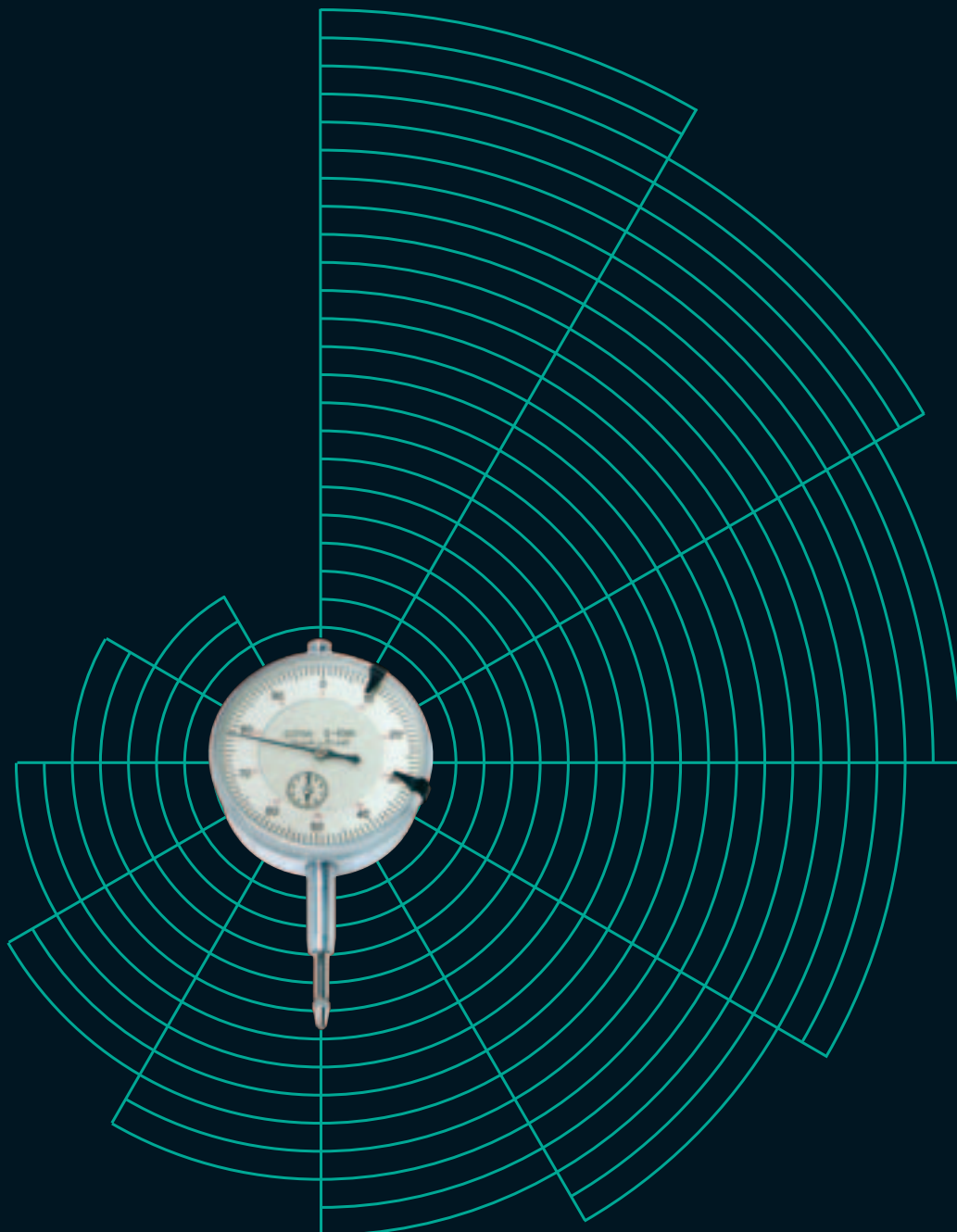






| Universal-Messstativ                                                                               |                                                                                      |                                                                                      | Magnetic Stand                                                                           |                 | Supports de comparateurs universels                                                          |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ein / ausschaltbarer Magnetfuß<br>Gestänge hartverchromt<br>m. Feineinstellung<br>einzeln verpackt |                                                                                      |                                                                                      | permanent magnet w. on/off switch<br>prismatic base, chromed beam<br>individually packed |                 | base à aimant avec interrupteur, colonne chromée mate avec réglage fin<br>emballés à l'unité |                                                                                     |
| h mm                                                                                               |  mm |  KP |  mm     | №               |                                                                                              |  |
| 285                                                                                                | 180                                                                                  | ca. 60                                                                               | 70 x 46 x 65                                                                             | 2702 101        |                                                                                              | 2330                                                                                |
| 230                                                                                                | 140                                                                                  | ca. 50                                                                               | 60 x 50 x 55                                                                             | 2702 102        |                                                                                              | 1400                                                                                |
| Magnetfuß                                                                                          |                                                                                      |                                                                                      | Magnetic base                                                                            | Pied magnétique |                                                                                              | 1325                                                                                |
|                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                          | 2702 103        |                                                                                              |                                                                                     |

| Universal-Messstativ                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | Magnetic Stand with central locking                                                      |          | Supports de comparateurs universels                                                                                   |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ein / ausschaltbarer Magnetfuß<br>Gestänge hartverchromt<br>mit Feineinstellung<br>mechanische Zentralklemmung<br>prismatische Sohle<br>einzeln verpackt |                                                                                       |                                                                                       | with fine adjustment<br>magnet w. on/off switch<br>prismatic base<br>individually packed |          | semelle prismatique<br>base à aimant avec interrupteur<br>colonne chromée mate avec réglage fin<br>emballés à l'unité |                                                                                      |
| h mm                                                                                                                                                     |  mm |  KP |  mm    | №        |                                                                                                                       |  |
| 380                                                                                                                                                      | 270                                                                                   | ca. 60                                                                                | 65 x 45 x 55                                                                             | 2704 101 |                                                                                                                       | 1400                                                                                 |

| Präzisions-Messuhren                                                                            |                                                                                        |                         | Dial Gauge                                                                               |  | Comparateurs                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| mit verstellbaren Toleranzmarken<br>Ablesung 0,01 mm<br>Schaftdrn. 8 mm h 6<br>einzeln verpackt |                                                                                        |                         | adjustment tolerance marks<br>reads 0,01 mm<br>stem dia. 8 mm h 6<br>individually packed |  | avec index de tolérances<br>lecture 0,01 mm<br>diamètre 8 mm h 6<br>emballés à l'unité |  |
| ► mm ◀                                                                                          |  mm |                         | №                                                                                        |  |   |  |
| 0-5                                                                                             | 40                                                                                     |                         | 2706 101                                                                                 |  | 150                                                                                    |  |
| 0-10                                                                                            | 58                                                                                     |                         | 2706 102                                                                                 |  | 170                                                                                    |  |
| 0-10                                                                                            | 58                                                                                     | mit Öse / with lug back | 2706 105                                                                                 |  | 170                                                                                    |  |
| 0-30                                                                                            | 58                                                                                     |                         | 2706 103                                                                                 |  | 250                                                                                    |  |
| 0-10                                                                                            | 58                                                                                     | Metall                  | 2706 104                                                                                 |  | 170                                                                                    |  |

|                                                                                        |                            |                         |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| ► mm ◀                                                                                 | Messbereich                | Range                   | Capacité                           |
|  KP | Haftkraft                  | Power of magnet         | Force d'attraction                 |
| h mm                                                                                   | Gesamthöhe                 | Total height            | Hauteur totale                     |
|  mm | Querarmlänge               | Meas. arm length        | Longueur de bras                   |
|  mm | Magnetfuß                  | Magnetic base           | Pied magnétique                    |
|     | Stoßgeschützt              | Shockproof              | Antichoc                           |
|  mm | Gehäusedurchmesser         | Outside diameter        | Diamètre extérieur                 |
|     | Genauigkeit                | Accuracy                | Précision                          |
|  mm | Ablesung                   | Reading                 | Lecture                            |
| a Ø mm                                                                                 | Außenringdurchmesser       | Outside diameter        | Diamètre extérieur                 |
| e Ø mm                                                                                 | Einspanndurchmesser        | Stem diameter           | Diamètre de la tige                |
| t Ø mm                                                                                 | Antastdurchmesser          | Probe diameter          | Diamètre de la tige                |
| ◀ mm ▶                                                                                 | Gesamtlänge                | Total size              | Longueur totale                    |
| E ◀ mm ▶                                                                               | Länge des Einspannschaftes | Length of clamping stem | Longueur du dispositif de fixation |
|     | Gehäuse                    | Housing                 | Boîtier                            |



| Digitale Messuhr                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                     | Electronic Dial Indicator                                                                                                                                                                      |  | Comparateurs à affichage digital                                                                                                                                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Werksnorm<br>LCD Anzeige<br>Gehäuse Drm. 60 mm<br>Einspannschaft 8 mm H7<br>mit zusätzlicher Einspannöse<br>Ein- und Ausschaltung<br>mm / inch Umschaltung<br>Nullpunktsetzung an jeder Stelle<br>Lieferung im Plastiketui |                                                                                        |                                                                                     | factory standard<br>LCD display<br>dia. 60 mm<br>clamping shank dia. 8 mm H7<br>with additional clamping lug<br>On/Off - switch<br>mm/inch conversion<br>ZERO setting<br>packed in plastic box |  | norme d'usine<br>affichage LCD<br>diamètre du cadran 60 mm<br>canon de fixation 8 mm H7<br>avec oreille de fixation<br>marche / arrêt<br>conversion mm / inch<br>zéro flottant<br>conditionnement : étui plastique |  |
| ► mm ◀                                                                                                                                                                                                                     |  mm |  | №                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                 |  |
| 12,5                                                                                                                                                                                                                       | 0,01                                                                                   | 0,03                                                                                | 2709 705                                                                                                                                                                                       |  | 250                                                                                                                                                                                                                |  |
| 12,5                                                                                                                                                                                                                       | 0,001                                                                                  | 0,004                                                                               | 2710 705                                                                                                                                                                                       |  | 250                                                                                                                                                                                                                |  |
| 1,5 V Batterie / battery / pile                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |                                                                                     | 2210 618                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                    |  |

| Fühlhebelmessgerät                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |        | Dial Test Indicators                                                                                       |  | Indicateurs à levier                                                                                                                                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Werksnorm<br>Messeinsätze m. Hartmetallkugel<br>Drn. 2 mm<br>Form A nach DIN 2270<br>drehbare Skala<br>3-fache Schwalbenschwanzführung<br>autom. Umschaltung der<br>Messrichtung<br>einzeln verpackt |                                                                                          |        | factory standard<br>DIN 2270, form A<br>turnable scale<br>carbide contact dia. 2 mm<br>individually packed |  | norme d'atelier<br>palpeurs avec billes en carbure<br>diamètre 2 mm<br>forme A selon DIN 2270<br>échelle rotative<br>3 pîges de guidage<br>renversement automatique du sens<br>de mesure<br>emballés à l'unité |  |
| ► mm ◀                                                                                                                                                                                               |  mm | a Ø mm | №                                                                                                          |  |                                                                                                                           |  |
| 0,8                                                                                                                                                                                                  | 0,01                                                                                     | 32     | 2710 801                                                                                                   |  | 120                                                                                                                                                                                                            |  |
| 0,8                                                                                                                                                                                                  | 0,01                                                                                     | 40     | 2710 802                                                                                                   |  | 130                                                                                                                                                                                                            |  |
| 0,2                                                                                                                                                                                                  | 0,002                                                                                    | 40     | 2710 803                                                                                                   |  | 130                                                                                                                                                                                                            |  |

| Kantentaster                                                          |          |        | Edge Finders                                                |  | Touches pour arêtes                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| rotierende Spindel<br>Ausrichtgenauigkeit 0,01 mm<br>einzeln verpackt |          |        | rotating spindle<br>accuracy 0,01 mm<br>individually packed |  | axe rotatif<br>précision d'ajustement 0,01 mm<br>emballées à l'unité                  |  |
| ◀ mm ▶                                                                | t Ø mm   | e Ø mm | №                                                           |  |  |  |
| 48                                                                    | 6        | 6      | 2712 101                                                    |  | 40                                                                                    |  |
| 84                                                                    | 10       | 10     | 2712 102                                                    |  | 53                                                                                    |  |
| 90                                                                    | 10 und 4 | 10     | 2712 103                                                    |  | 58                                                                                    |  |

| Universal 3-D-Taster                                                          |                                                                                          |          | 3 Axis Contact Probe                                                                  |          | Touches universelles 3 D                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| für alle NC Maschinen<br>staub- und spritzwassergeschützt<br>einzeln verpackt |                                                                                          |          | suitable for NC machines<br>dust and water protected<br>individually packed           |          | pour toutes les machines NC<br>protection contre la poussière,<br>étanche, emballées à l'unité |                                                                                       |
| e Ø mm                                                                        |  mm | E ◀ mm ▶ |  | №        |                                                                                                |  |
| 20                                                                            | 0,01                                                                                     | 120      | 57/74                                                                                 | 2714 301 |                                                                                                |                                                                                       |

|                                                                   |  |  | №        |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|----------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Ersatztaster kurz / spare probe short / touche de rechange courte |  |  | 2714 351 |  | 15                                                                                    |  |
| Ersatztaster lang / spare probe long / touche de rechange longue  |  |  | 2714 352 |  | 20                                                                                    |  |



**Tiefenmessgerät mit Messuhr und Brücke**  
Werksnorm  
Brücke aus Spezialstahl  
auswechselbarer  
Tasterspitze M 2,5 mm  
drehbare Skala  
Brückenquerschnitt 80 x 16 mm  
einzeln verpackt

**Dial Depth Gauge**  
factory standard  
special steel base  
replaceable dial gauge contact  
M 2,5  
trunable scale  
base size 80 x 16 mm  
individually packed

**Jauges de profondeur avec comparateur et base de mesure**  
norme d'atelier  
base de mesure en acier spécial  
touches interchangeable M 2,5 mm  
échelle rotative  
section de la base 80 x 16 mm  
emballées à l'unité

| ► mm ◀ | mm   | mm | Nº       | g   |
|--------|------|----|----------|-----|
| 0-10   | 0,01 | 58 | 2716 101 | 410 |

**Messbrücke für Tiefenmessgerät**

aus Spezialstahl  
mit Messuhraufnahme 8 mm

**Base for Dial Depth Gauge**

special steel  
mounting hole 8 mm

**Bases de mesure pour jauge de profondeur**  
acier spécial  
alésage de positionnement 8 mm

| ► mm ◀      | Nº       | g   |
|-------------|----------|-----|
| 50 x 16 mm  | 2717 101 | 000 |
| 80 x 16 mm  | 2717 103 | 000 |
| 120 x 20 mm | 2717 105 | 000 |

**Magnetische Winkellehre mit Mittelpunktkörner**  
Zifferblatt 360°  
magnetischer 90° Sockel  
einzeln verpackt

**Magnetic Angle Gauge**  
with center pointer  
360° scale  
prismatic 90 ° magnetic base  
individually packed

**Jauges d'angles magnétiques**  
pointeau central  
cadran 360°  
socle 90° magnétique  
emballées à l'unité

| Nº       | g   |
|----------|-----|
| 2718 101 | 800 |

**Kurbelwellenprüfgerät mit Messuhr**  
zum Einsetzen zw. 2 Kurbelarmen  
ohne Verwendung von Körner  
Horizont. Messuhrlage durch  
Pendelgewicht  
einzeln verpackt

**Crankshaft Testers**  
with dial indicator  
for straightness and alignment tests  
hoizontal position by pendulum  
weight  
individually packed

**Vérificateurs de vilebrequin**  
avec comparateur  
à placer entre 2 bras  
sans utilisation du pointeau  
comparateur horizontal grâce au  
poids  
emballés à l'unité

| ► mm ◀ | mm   | Nº       | g    |
|--------|------|----------|------|
| 45-150 | 0,01 | 2720 101 | 370  |
| 60-300 | 0,01 | 2720 102 | 780  |
| 85-500 | 0,01 | 2720 103 | 1160 |

**Kleinmesstisch**  
Fuß aus hartem Sonderguss  
Tischplatte aus Stahl gehärtet,  
geschliffen  
einzeln verpackt

**Dial Gauge Stand**  
cast iron base with steel surface  
plate  
individually packed

**Petites tables de mesure**  
pied en fonte dure  
table trempée, rectifiée  
emballées à l'unité

| ► mm ◀                    | mm      | Nº       | g    |
|---------------------------|---------|----------|------|
| 80                        | 50      | 2722 401 | 1500 |
| 100                       | 60 x 70 | 2722 402 | 2300 |
| mit verstellbarem Querarm |         |          |      |
| 100                       | 60 x 70 | 2722 403 | 3200 |



**Stoppuhr**  
verchromtes Stahlgehäuse  
mit 13 Juwelen  
Minutenzeiger  
Sekundenzeiger  
einzeln verpackt

**Stop-Watches**  
chromium plated housing  
13 jewels  
minute pointer  
second pointer  
individually packed

**Chronomètres**  
boîtier en acier, chromé mat  
13 jewels  
aiguille à minute  
aiguille à seconde  
emballés à l'unité

| sec | min | mm | Nº       | g   |
|-----|-----|----|----------|-----|
| 0,1 | 15  | 50 | 2724 610 | 120 |



**Digitale Stoppuhr**  
spritzwassergeschütztes  
Kunststoffgehäuse  
LCD Display 7-stellig, 3-zeilig,  
Ziffernhöhe 8 und 4 mm  
Speicherfunktion für 10  
Zwischenzeiten  
Countdownfunktion  
Pacer-Funktion  
Alarm-Weckfunktion  
mit Datums- und Uhranzeige  
mit Umhängekordel  
einzeln verpackt

**Electronic Stop-Watches**  
plastic housing, water resistant  
LCD Display 7 digits, 3 row display,  
8 and 4 mm high,  
memory function for 10 lap times  
countdown -function  
pacer function  
alarm- and snooze function  
with calender display  
single packed

**Chronomètres à affichage digital**  
boîtier en plastique, protection  
contre la poussière, étanche  
affichage LCD 7 chiffres, 3 lignes,  
hauteur des chiffres 8 et 4 mm  
addition en mémoire pour 10 temps  
fonction count-down  
fonction pacer  
fonction alarme et réveil  
avec affichage de la date et du  
temps  
avec cordelette  
emballés à l'unité

| sec   | h/min/sec  | mm           | Nº       | g  |
|-------|------------|--------------|----------|----|
| 1/100 | 9/59/59,99 | 82 x 62 x 22 | 2726 712 | 78 |



**Digitale Stoppuhr**  
spritzwassergeschütztes  
Kunststoffgehäuse  
5-stelliges LCD Display  
Ziffernhöhe 11 mm, einzeilig  
Zwischenzeitfunktion  
Alarm-Weckfunktion  
mit Zeitanzeige  
mit Umhängekordel  
einzeln verpackt

**Electronic Stop-Watches**  
plastic housing, water resistant  
LCD Display 5 digits,  
11 mm high,  
Split-, lapfunction  
alarm- and snooze function  
with time display  
single packed

**Chronomètres à affichage digital**  
boîtier en plastique, protection  
contre la poussière, étanche  
affichage LCD 5 chiffres, hauteur  
des chiffres 11 mm  
fonction intermédiaire  
fonction alarme et réveil  
avec affichage intervalle  
avec cordelette  
emballés à l'unité

| sec   | h/min/sec | mm           | Nº       | g  |
|-------|-----------|--------------|----------|----|
| 1/100 | 9/59/59   | 82 x 62 x 22 | 2726 710 | 76 |

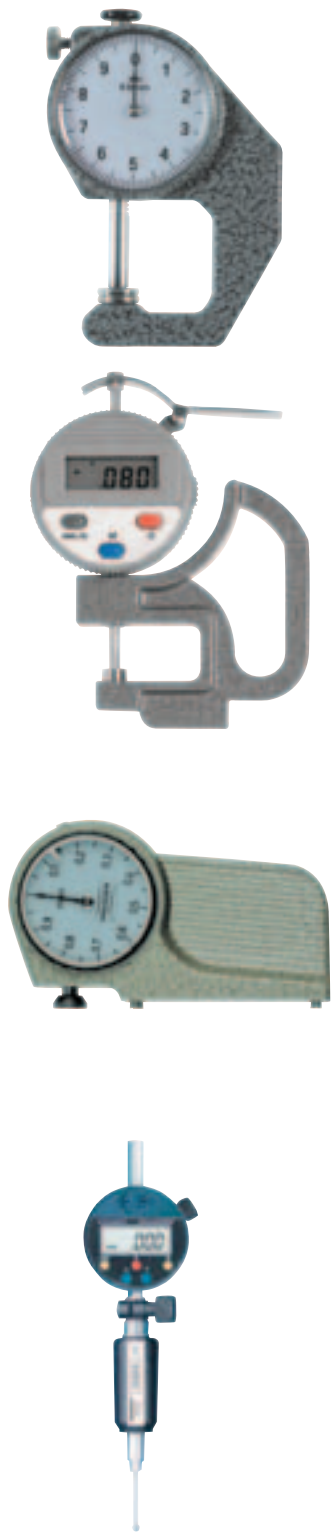
mm  
sec  
h/min/sec  
mm  
mm

Tischfläche  
Einteilung  
Anzeigezeit  
Gehäusedurchmesser  
Größe

Table  
Graduation  
Indicating range  
Outside diameter  
Size

Surfaces de table  
Graduation  
Affichage  
Diamètre extérieur  
Longueur





| Dickenmessgeräte<br>stabiler Leichtmetallbügel<br>Stab u. Taster aus rostfreiem Stahl<br>einzel in verpackt |      | Thickness Gauges<br>cast iron frame<br>probes and beam stainless steel<br>individually packed |      | Contrôleurs d'épaisseur<br>broche et étrier en métal léger<br>touches en inox<br>emballés à l'unité |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ► mm ◀                                                                                                      | mm   | U mm                                                                                          | T mm | Nº                                                                                                  | g   |
| 0-10                                                                                                        | 0,1  | 20                                                                                            | 10   | 2728 201                                                                                            | 100 |
| 0-20                                                                                                        | 0,1  | 20                                                                                            | 10   | 2728 202                                                                                            | 150 |
| 0-30                                                                                                        | 0,1  | 50                                                                                            | 10   | 2728 203                                                                                            | 200 |
| 0-50                                                                                                        | 0,1  | 50                                                                                            | 10   | 2728 204                                                                                            | 220 |
| 0-75                                                                                                        | 0,1  | 50                                                                                            | 10   | 2728 205                                                                                            | 230 |
| 50-100                                                                                                      | 0,1  | 50                                                                                            | 10   | 2728 206                                                                                            | 270 |
| 0-25                                                                                                        | 0,1  | 300                                                                                           | 10   | 2728 207                                                                                            | 850 |
| digital / electronic                                                                                        |      |                                                                                               |      |                                                                                                     |     |
| 0-10                                                                                                        | 0,01 | 25                                                                                            | 10   | 2728 701                                                                                            | 000 |

| Sägeschränkmessgerät<br>doppelseitig ablesbar<br>einstellbare Toleranzmarken<br>verstellbare Skala<br>einzel in verpackt |            | Saw Setting Gauge<br>readable on both sides<br>tolerance marks<br>adjustable scale<br>individually packed |      | Contrôleurs de voies de scie<br>lecture des deux côtés<br>index de tolérance réglable<br>cadran réglable<br>emballés à l'unité |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ► mm ◀                                                                                                                   | mm         | P                                                                                                         | T mm | Nº                                                                                                                             | g   |
| 0-2                                                                                                                      | 0,1 / 0,05 | 50                                                                                                        | 10   | 2730 101                                                                                                                       | 160 |

| Innenfeinmessgerät<br>für kleine Bohrungen<br>Messuhraufnahme 8 mm<br>ohne Messuhr und Einstellringe |  | Small Hole Bore Gauge<br>for small bores<br>mounting hole 8 mm<br>without indicator and setting rings |          | Vérificateurs d'alésages<br>pour petits forets<br>support de comparateur 8 mm<br>sans comparateur et bagues étalons |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ► mm ◀                                                                                               |  | Tastertiefe                                                                                           | Nº       | €                                                                                                                   |  |
| 1-2                                                                                                  |  | 13                                                                                                    | 2731 101 | auf Anfrage                                                                                                         |  |
| 2-3,5                                                                                                |  | 17                                                                                                    | 2731 102 | auf Anfrage                                                                                                         |  |
| 3,5-6                                                                                                |  | 25                                                                                                    | 2731 103 |                                                                                                                     |  |
| 6-10                                                                                                 |  | 41                                                                                                    | 2731 104 |                                                                                                                     |  |

| ► mm ◀ | Messbereich  | Range            | Capacité               |
|--------|--------------|------------------|------------------------|
| mm     | Anzeigezeit  | Indicating range | Affichage              |
| ◀ mm ▶ | Größe        | Size             | Longueur               |
| U mm   | Bügeltiefe   | Depth of frame   | Profondeur de l'étrier |
| P      | Punktauflage | Support points   | Support de point       |
| T mm   | Taster       | Contact point    | Touches                |



| Innenfeinmessgerät<br>ohne Messuhr<br>ohne Einstellring<br>wir empfehlen Uhr 2706 102<br>einzel in verpackt |   | Small Hole Bore Gauges<br>without dial gauge<br>without setting rings<br>individually packed |      | Vérificateurs d'alésages<br>sans comparateur<br>sans bague étalon<br>nous conseillons le comparateur<br>2706 102<br>emballés à l'unité |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ► mm ◀                                                                                                      |   |                                                                                              | T mm | Nº                                                                                                                                     | g    |
| 15-35                                                                                                       | 6 | 2                                                                                            | 130  | 2732 101                                                                                                                               | 520  |
| 30-100                                                                                                      | 9 | 3                                                                                            | 200  | 2732 102                                                                                                                               | 750  |
| 50-178                                                                                                      | 8 | 3                                                                                            | 200  | 2732 103                                                                                                                               | 980  |
| 100-300                                                                                                     | 5 | 2                                                                                            | 200  | 2732 104                                                                                                                               | 1700 |

| Zylindrische Dynamometer<br>Messbereich in kg<br>Rohr, Kappen, Ring u. Haken sind<br>vernickelt<br>einzel in verpackt |      | Cylindrical Dynamometers<br>reading in kg<br>nickel coated<br>individually packed |          | Dynamomètres cylindriques<br>capacité en kg<br>tube, capot, anneau et crochet<br>nickelés<br>emballés à l'unité |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ► kg ◀                                                                                                                | g    |                                                                                   | Nº       | g                                                                                                               |  |
| 0-0,1                                                                                                                 | 1    |                                                                                   | 2734 101 | 200                                                                                                             |  |
| 0-0,2                                                                                                                 | 2    |                                                                                   | 2734 102 | 200                                                                                                             |  |
| 0-0,5                                                                                                                 | 5    |                                                                                   | 2734 103 | 200                                                                                                             |  |
| 0-1,0                                                                                                                 | 10   |                                                                                   | 2734 104 | 200                                                                                                             |  |
| 0-2,5                                                                                                                 | 25   |                                                                                   | 2734 105 | 200                                                                                                             |  |
| 0-5,0                                                                                                                 | 50   |                                                                                   | 2734 106 | 200                                                                                                             |  |
| 0-10,0                                                                                                                | 200  |                                                                                   | 2734 107 | 200                                                                                                             |  |
| 0-20,0                                                                                                                | 200  |                                                                                   | 2734 108 | 250                                                                                                             |  |
| 0-30,0                                                                                                                | 500  |                                                                                   | 2734 109 | 400                                                                                                             |  |
| 0-60,0                                                                                                                | 1000 |                                                                                   | 2734 110 | 850                                                                                                             |  |

| Zylindrische Dynamometer<br>Messbereich in N<br>Rohr, Kappen, Ring u. Haken sind<br>vernickelt<br>einzel in verpackt |      | Cylindrical Dynamometers<br>reading in N<br>nickel coated<br>individually packed |          | Dynamomètres cylindriques<br>capacité en N<br>tube, capot, anneau et crochet<br>nickelés<br>emballés à l'unité |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ► N ◀                                                                                                                | N    |                                                                                  | Nº       | g                                                                                                              |  |
| 0-1                                                                                                                  | 0,01 |                                                                                  | 2734 111 | 200                                                                                                            |  |
| 0-2                                                                                                                  | 0,02 |                                                                                  | 2734 112 | 200                                                                                                            |  |
| 0-5                                                                                                                  | 0,05 |                                                                                  | 2734 113 | 200                                                                                                            |  |
| 0-10                                                                                                                 | 0,10 |                                                                                  | 2734 114 | 200                                                                                                            |  |
| 0-25                                                                                                                 | 0,25 |                                                                                  | 2734 115 | 200                                                                                                            |  |
| 0-50                                                                                                                 | 0,50 |                                                                                  | 2734 116 | 200                                                                                                            |  |
| 0-100                                                                                                                | 2,0  |                                                                                  | 2734 117 | 200                                                                                                            |  |
| 0-200                                                                                                                | 4,0  |                                                                                  | 2734 118 | 250                                                                                                            |  |
| 0-300                                                                                                                | 5,0  |                                                                                  | 2734 119 | 400                                                                                                            |  |
| 0-600                                                                                                                | 10,0 |                                                                                  | 2734 120 | 850                                                                                                            |  |

| P     | Punktauflage   | Support points  | Support de point |
|-------|----------------|-----------------|------------------|
| T     | Taster         | Contact point   | Touches          |
|       | Messbolzen     | No. of inserts  | Touches          |
|       | Messscheiben   | No. of discs    | Etalons          |
| T mm  | Messtiefe      | Measuring depth | Profondeur       |
| g / N | Feineinteilung | Fine Graduation | Graduation fine  |



| Federwaage Kontaktor               |   | Spring Balances                     |     | Balances à ressort "Kontaktor"      |     |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| Ablesung in g<br>einzelv. verpackt |   | reading in g<br>individually packed |     | lecture en g<br>emballées à l'unité |     |
| ► g ◄                              | ♂ | Ø mm                                | 👁 g | №                                   | 📏   |
| 0,3-3                              | — | 38                                  | 0,1 | 2736 101                            | 78  |
| 0,6-6                              | — | 38                                  | 0,2 | 2736 102                            | 78  |
| 1,5-15                             | — | 38                                  | 0,5 | 2736 103                            | 78  |
| 3-30                               | X | 38                                  | 1,0 | 2736 104                            | 78  |
| 5-50                               | X | 38                                  | 1,0 | 2736 105                            | 79  |
| 10-100                             | X | 38                                  | 2,0 | 2736 106                            | 79  |
| 25-250                             | X | 38                                  | 5,0 | 2736 107                            | 79  |
| 50-500                             | X | 72                                  | 0,1 | 2736 108                            | 289 |
| 100-1000                           | X | 72                                  | 0,2 | 2736 109                            | 289 |
| 200-2000                           | X | 72                                  | 0,4 | 2736 110                            | 290 |
| 300-3000                           | X | 72                                  | 0,5 | 2736 111                            | 290 |
| 400-4000                           | X | 72                                  | 1,0 | 2736 112                            | 290 |
| 500-5000                           | X | 72                                  | 1,0 | 2736 113                            | 290 |
| 1000-10000                         | X | 72                                  | 2,0 | 2736 114                            | 330 |



| Shore Härteprüfer                                                   |         | Shore Hardness Testers                                                                                       |  | Contrôleurs de dureté Shore                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|--|
| Shore D<br>DIN 53505 u. ISO/R 868<br>Hartgummi<br>einzelv. verpackt |         | DIN 53505, ISO/R 868<br>Shore D<br>hard rubber, hard plastic and similar<br>materials<br>individually packed |  | Shore D<br>DIN 53505 et ISO/R 868<br>caoutchouc dur<br>emballés à l'unité |  |
| ▽                                                                   | 👁 shore | №                                                                                                            |  | 📏                                                                         |  |
| Hartmetallsp.30°                                                    | 0-100   | 2738 102                                                                                                     |  | 280                                                                       |  |

| Zeiger Dynamometer                                   |   | Dial Dynamometers                                            |          | Dynamomètres à cadran                                          |  |
|------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------|--|
| Messbereich kg<br>Schleppzeiger<br>einzelv. verpackt |   | reading in kg<br>max. value indicator<br>individually packed |          | lecture en kg<br>aiguille d'entraînement<br>emballés à l'unité |  |
| ► kg ◄                                               | ♂ | kg                                                           | №        | 📏                                                              |  |
| 0-5                                                  | X | 0,02                                                         | 2740 101 | 2500                                                           |  |
| 0-10                                                 | X | 0,05                                                         | 2740 102 | 2500                                                           |  |
| 0-20                                                 | X | 0,1                                                          | 2740 103 | 2500                                                           |  |
| 0-25                                                 | X | 0,1                                                          | 2740 104 | 2500                                                           |  |
| 0-50                                                 | X | 0,2                                                          | 2740 105 | 2500                                                           |  |
| 0-100                                                | X | 0,5                                                          | 2740 106 | 2500                                                           |  |
| 0-150                                                | X | 1,0                                                          | 2740 107 | 4900                                                           |  |
| 0-200                                                | X | 1,0                                                          | 2740 108 | 5000                                                           |  |
| 0-300                                                | X | 2,0                                                          | 2740 109 | 5000                                                           |  |

| Zeiger Dynamometer                                  |   | Dial Dynamometers                                           |          | Dynamomètres à cadran                                         |  |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|--|
| Messbereich N<br>Schleppzeiger<br>einzelv. verpackt |   | reading in N<br>max. value indicator<br>individually packed |          | lecture en N<br>aiguille d'entraînement<br>emballés à l'unité |  |
| ► N ◄                                               | ♂ | N                                                           | №        | 📏                                                             |  |
| 0-50                                                | X | 0,2                                                         | 2740 111 | 2500                                                          |  |
| 0-100                                               | X | 0,5                                                         | 2740 112 | 2500                                                          |  |
| 0-200                                               | X | 1,0                                                         | 2740 113 | 2500                                                          |  |
| 0-250                                               | X | 1,0                                                         | 2740 114 | 2500                                                          |  |
| 0-500                                               | X | 2,0                                                         | 2740 115 | 2500                                                          |  |
| 0-1000                                              | X | 5,0                                                         | 2740 116 | 2500                                                          |  |
| 0-1500                                              | X | 10,0                                                        | 2740 117 | 4900                                                          |  |
| 0-2000                                              | X | 10,0                                                        | 2740 118 | 5000                                                          |  |
| 0-3000                                              | X | 20,0                                                        | 2740 119 | 5000                                                          |  |



| Federwaage Kontaktor               |   | Spring Balances                     |     | Balances à ressort "Kontaktor"      |     |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| Ablesung in N<br>einzelv. verpackt |   | reading in N<br>individually packed |     | lecture en N<br>emballées à l'unité |     |
| ► c N ◄                            | ♂ | Ø mm                                | 👁 N | №                                   | 📏   |
| 0,3-3                              | — | 38                                  | 0,1 | 2736 120                            | 78  |
| 0,6-6                              | — | 38                                  | 0,2 | 2736 121                            | 78  |
| 1,5-15                             | — | 38                                  | 0,5 | 2736 122                            | 78  |
| 3-30                               | X | 38                                  | 1,0 | 2736 123                            | 78  |
| 5-50                               | X | 38                                  | 1,0 | 2736 124                            | 79  |
| 10-100                             | X | 38                                  | 2,0 | 2736 125                            | 79  |
| 25-250                             | X | 38                                  | 5,0 | 2736 126                            | 79  |
| ► N ◄                              |   |                                     |     |                                     |     |
| 0,5-5                              | X | 72                                  | 0,1 | 2736 127                            | 289 |
| 1-10                               | X | 72                                  | 0,2 | 2736 128                            | 289 |
| 2-20                               | X | 72                                  | 0,4 | 2736 129                            | 290 |
| 3-30                               | X | 72                                  | 0,5 | 2736 130                            | 290 |
| 4-40                               | X | 72                                  | 1,0 | 2736 131                            | 290 |
| 5-50                               | X | 72                                  | 1,0 | 2736 132                            | 290 |
| 10-100                             | X | 72                                  | 2,0 | 2736 133                            | 330 |



| Shore Härteprüfer                                                                     |         | Shore Hardness Testers                                                                                   |  | Contrôleurs de dureté Shore                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Shore A<br>DIN 53505 u. ISO/R 868<br>Weichgummi, alle Elastomere<br>einzelv. verpackt |         | DIN 53505, ISO/R 868<br>Shore A<br>for soft rubber and other elastic<br>materials<br>individually packed |  | Shore A<br>DIN 53505 et ISO/R 868<br>caoutchouc, tous les élastomères<br>emballés à l'unité |  |
| ▽                                                                                     | 👁 shore | №                                                                                                        |  | 📏                                                                                           |  |
| Kegelstumpf 35°                                                                       | 0-100   | 2738 101                                                                                                 |  | 280                                                                                         |  |

- mm ◄
- ♂
- Ø mm
- 👁
- ▽
- |||| kg
- kg ◄
- N ◄

| Messbereich    | Range                | Capacité                |
|----------------|----------------------|-------------------------|
| Schleppzeiger  | max. value indicator | Aiguille d'entraînement |
| Zifferblatt    | Dialsurface          | Cadran                  |
| Ablesung       | Reading              | Lecture                 |
| Eindringkörper | Pointed body         | Touche de contrôle      |
| Feineinteilung | Fine Graduation      | Graduation fine         |
| Messbereich    | Range                | Capacité                |
| Messbereich    | Range                | Capacité                |



| Zug Druckkraftmesser                                                           |       | Traction / Pressure Gauges           | Dynamomètres traction-pression en kp                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Messbereich kg<br>Druckkraftmessung oben<br>Zugkraft unten<br>einzelv verpackt |       | reading in kg<br>individually packed | mesure de pression en haut<br>mesure de traction en bas<br>emballés à l'unité |
| ► kg ◄                                                                         | kg    | Nº                                   | g                                                                             |
| 0-0,2                                                                          | 0,005 | 2742 101                             | 200                                                                           |
| 0-0,5                                                                          | 0,01  | 2742 102                             | 200                                                                           |
| 0-1                                                                            | 0,02  | 2742 103                             | 200                                                                           |
| 0-2                                                                            | 0,02  | 2742 104                             | 1500                                                                          |
| 0-5                                                                            | 0,05  | 2742 105                             | 1500                                                                          |
| 0-10                                                                           | 0,1   | 2742 106                             | 1500                                                                          |
| 0-15                                                                           | 0,2   | 2742 107                             | 1500                                                                          |
| 0-25                                                                           | 0,5   | 2742 108                             | 1500                                                                          |
| 0-50                                                                           | 0,5   | 2742 109                             | 2000                                                                          |
| 0-100                                                                          | 1,0   | 2742 110                             | 2800                                                                          |
| 0-150                                                                          | 2,0   | 2742 111                             | 2800                                                                          |
| 0-200                                                                          | 2,0   | 2742 112                             | 2800                                                                          |
| 0-300                                                                          | 5,0   | 2742 113                             | 2800                                                                          |
| 0-500                                                                          | 5,0   | 2742 114                             | 5500                                                                          |

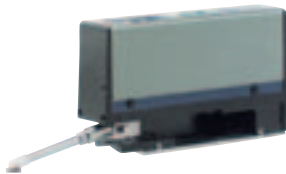
| Zug Druckkraftmesser                                                          |      | Traction / Pressure Gauges          | Dynamomètres traction-pression en N                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Messbereich N<br>Druckkraftmessung oben<br>Zugkraft unten<br>einzelv verpackt |      | reading in N<br>individually packed | mesure de pression en haut<br>mesure de traction en bas<br>emballés à l'unité |
| ► N ◄                                                                         | N    | Nº                                  | g                                                                             |
| 0-2                                                                           | 0,05 | 2742 120                            | 200                                                                           |
| 0-5                                                                           | 0,1  | 2742 121                            | 200                                                                           |
| 0-10                                                                          | 0,2  | 2742 122                            | 200                                                                           |
| 0-15                                                                          | 0,2  | 2742 123                            | 200                                                                           |
| 0-20                                                                          | 0,2  | 2742 124                            | 1500                                                                          |
| 0-50                                                                          | 0,5  | 2742 125                            | 1500                                                                          |
| 0-100                                                                         | 1,0  | 2742 126                            | 1500                                                                          |
| 0-150                                                                         | 2,0  | 2742 127                            | 1500                                                                          |
| 0-250                                                                         | 5,0  | 2742 128                            | 1500                                                                          |
| 0-500                                                                         | 5,0  | 2742 129                            | 2000                                                                          |
| 0-1000                                                                        | 10,0 | 2742 130                            | 2800                                                                          |
| 0-1500                                                                        | 20,0 | 2742 131                            | 2800                                                                          |
| 0-2000                                                                        | 20,0 | 2742 132                            | 2800                                                                          |
| 0-3000                                                                        | 50,0 | 2742 133                            | 2800                                                                          |
| 0-5000                                                                        | 50,0 | 2742 134                            | 5500                                                                          |

Feineinteilung  
Feineinteilung  
Messbereich  
Messbereich

Fine Graduation  
Fine Graduation  
Range  
Range

Graduation fine  
Graduation fine  
Capacité  
Capacité

Graduation fine  
Graduation fine  
Capacité  
Capacité

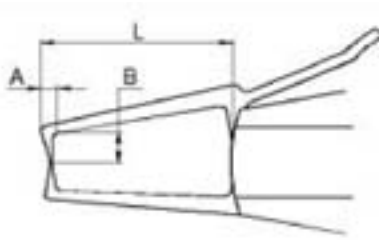
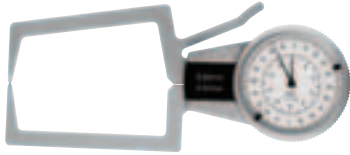


| Rückprall Härteprüfer "Sklerograph"                                      | Sklerograph Hardness Tester                                                    | Duromètres à rebondissement "Sklerograph"                                |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Rockwell<br>mit Vergleichstabelle<br>Brinell<br>einzelv verpackt im Etui | for Rockwell hardness<br>tests<br>with conversion table<br>individually packed | Rockwell<br>avec tableau de comparaison<br>Brinell<br>emballés à l'unité |
| Nº                                                                       |                                                                                | g                                                                        |
| 2744 101                                                                 |                                                                                | 300                                                                      |

| Elektronisches Universal-Härteprüfgerät für Härteprüfungen in Rockwell, Vickers, Brinell, Shore oder Leeb Integriertes Schlaggerät "D" weitere Schlaggeräte können per Kabel eingesteckt werden Speicher für ca. 500 Messwerte RS232 Datenausgang Im Lieferumfang enthalten: Prüfblöcke, Übertragungskabel, Software und Aufbewahrungskoffer Optional: Div. Schlaggeräte und Auflageringe | Electronic Hardness Tester for Measurements in Rockwell, Vickers, Brinell, Shore or Leeb Impact device type "D" further impact devices can be connected by cable Memory for approx. 500 readings RS232 data output Test blocks, Connection Cable Software and Storing Case included Option: Impact Devices and support rings | Duromètres digitaux conversion en Rockwell, Vickers, Brinell, Shore ou Leeb instrument de frappe D intégré d'autres instruments de frappe peuvent être branchés par câble mémorisation pour environ 500 valeurs sortie de données RS232 contenu de livraison : bloc de contrôle, câble, logiciel et valise option : instruments de frappe et bagues d'appui |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2744 701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Oberflächennormalien                                                      | Surface Roughness Standards                                                                      | Etalons de mesure pour surfaces                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 6 Fertigungsverfahren<br>30 Vergleichsnormale<br>einzelv verpackt im Etui | for visual checking of 6 different<br>production finishes<br>30 specimens<br>individually packed | 6 méthodes de fabrication<br>30 étalons de comparaison<br>emballés à l'unité |
| Nº                                                                        |                                                                                                  | g                                                                            |
| 2746 101                                                                  |                                                                                                  | 200                                                                          |

|                                                |                                               |                                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oberflächen-Rauheitsprüfgerät</b>           | <b>Surface Roughness Tester</b>               | <b>Rugosimètres numériques portables gérés</b>                                        |
| in Taschengröße                                | pocket sized                                  | par microprocesseur                                                                   |
| Sonde in 4 Achsen schwenkbar                   | Probe can be turned in 4 directions           | sonde travaillant dans les axes X et Y                                                |
| Messungen in Ra (ISO): 0,05-5,0 µm (2µ"-200µ") | Readings in Ra (ISO): 0,05-5,0 µm (2µ"-200µ") | paramètres :                                                                          |
| Ry (ISO), Rz (DIN): 0,2-25,0 µm (8µ"-999µ")    | Ry (ISO), Rz (DIN): 0,2-25,0 µm (8µ"-999µ")   | Ra : 0,05-5,0 µm (2-200 pinch)                                                        |
| Ablesung 0,01µm / 1µ"                          | Reading 0,01µm / 1µ"                          | Ry,Rz : 0,2-25 µm (8-999 pinch)                                                       |
| RS 232 Datenausgang                            | RS 232 output                                 | résolution 0,01µm / 1µinch                                                            |
| Oberflächenvergleichsnormale                   | Roughness Specimen                            | sortie de données RS 232                                                              |
| Aufbewahrungskoffer                            | Storing Case                                  | étalon de rugosité                                                                    |
|                                                |                                               | conditionnement : en étui                                                             |
| ◀ mm ▶                                         | Nº                                            |  |
| 140 x 25 x 6                                   | 2747 701                                      | 900                                                                                   |

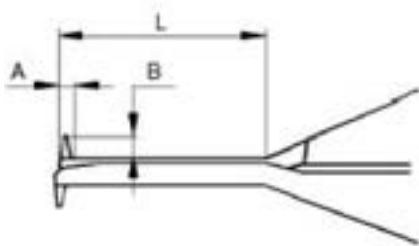
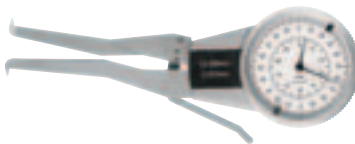


**Außenmesstaster**  
für Außen- Nutenmessungen  
Ablesung 0,01 mm  
Schneiden - Kontakt

**Dial Caliper for outside measurements**  
for outside measurements and grooves  
reading 0,01 mm  
with point contact

**Palpeurs**  
pour mesures de rainures extérieures  
lecture 0,01 mm  
avec biseau rayon

| mm    |  +/- | L mm | A mm | B mm | Radius mm | Nº              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----------|-----------------|
| 0-10  | 0,02                                                                                  | 40   | 3    | 8    | 0,5       | <b>2749 101</b> |
| 10-20 | 0,02                                                                                  | 40   | 3    | 8    | 0,5       | <b>2749 102</b> |
| 20-30 | 0,02                                                                                  | 40   | 3    | 8    | 0,5       | <b>2749 103</b> |
| 30-40 | 0,02                                                                                  | 40   | 3    | 8    | 0,5       | <b>2749 104</b> |
| 40-50 | 0,02                                                                                  | 40   | 3    | 8    | 0,5       | <b>2749 105</b> |
| 0-20  | 0,03                                                                                  | 80   | 6,5  | 25   | 0,75      | <b>2749 110</b> |
| 20-40 | 0,03                                                                                  | 80   | 6,5  | 25   | 0,75      | <b>2749 112</b> |



**Innen-Messtaster**  
für Messungen von Innennuten usw.  
Ablesung 0,01mm  
Schneiden-Kontakt

**Dial Gauge for inside measurements**  
for inside measurements and grooves  
reading 0,01mm  
with point contact

**Palpeurs pour dimensions intérieures**  
pour mesures de rainures intérieures  
lecture 0,01 mm  
avec biseau rayon

| mm    |  +/- | L mm | A mm | B mm | Radius mm | Nº              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----------|-----------------|
| 10-20 | 0,02                                                                                    | 30   | 1,5  | 3    | 0,3       | <b>2748 101</b> |
| 20-30 | 0,02                                                                                    | 30   | 2    | 6,5  | 0,5       | <b>2748 102</b> |
| 30-40 | 0,02                                                                                    | 30   | 2,5  | 9    | 0,5       | <b>2748 103</b> |
| 40-50 | 0,02                                                                                    | 30   | 2,5  | 9    | 0,5       | <b>2748 104</b> |
| 10-30 | 0,03                                                                                    | 80   | 2    | 3,5  | 0,5       | <b>2748 110</b> |
| 30-50 | 0,03                                                                                    | 80   | 3    | 8,5  | 0,5       | <b>2748 112</b> |

- ▷ mm ◀
-  KP
- h mm
-  mm
-  mm
-  mm
-  mm
-  mm
- a Ø mm
- e Ø mm
- t Ø mm
- ◀ mm ▶
- E ◀ mm ▶
- 

Messbereich  
Haftkraft  
Gesamthöhe  
Querarmlänge  
Magnetfuß  
Stoßgeschützt  
Gehäusedurchmesser  
Genauigkeit  
Ablesung  
Außenringdurchmesser  
Einspanndurchmesser  
Antastdurchmesser  
Gesamtlänge  
Länge des Einspannschaftes  
Gehäuse

Range  
Power of magnet  
Total height  
Meas. arm length  
Magnetic base  
Shockproof  
Outside diameter  
Accuracy  
Reading  
Outside diameter  
Stem diameter  
Probe diameter  
Total size  
Length of clamping stem  
Housing

Capacité  
Force d'attraction  
Hauteur totale  
Longueur de bras  
Pied magnétique  
Antichoc  
Diamètre extérieur  
Précision  
Lecture  
Diamètre extérieur  
Diamètre de la tige  
Diamètre de la tige  
Longueur totale  
Longueur du dispositif de fixation  
Boîtier