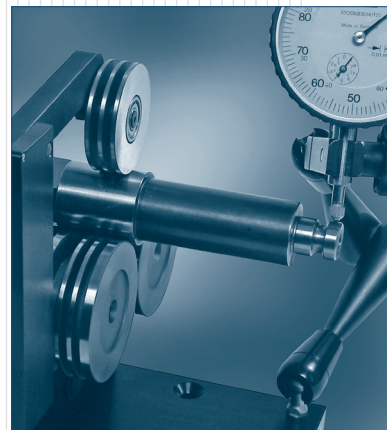
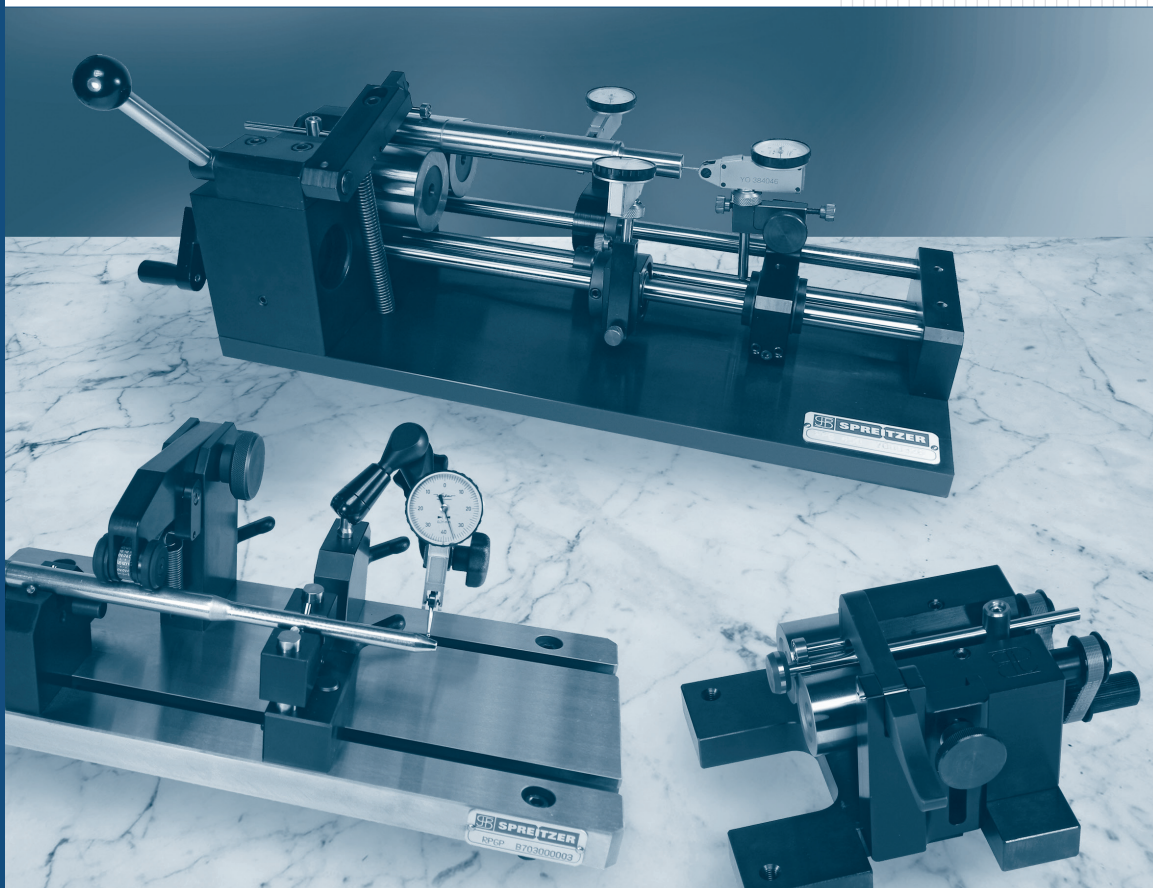


Rundlaufprüfgeräte Concentricity gages



Präzise Rundlaufprüfung. Innerhalb 10 Sekunden.
Ohne Vorkenntnisse. Direkt an der Maschine.
Precise runout inspection. Within 10 seconds.
Without prior knowledge. Right next to the machine.



Hinweise

Tips



Unsere Produktvideos finden Sie unter:

www.spreitzer.de/media

Our product videos, see:

www.spreitzer.de/en/media-library/



Damit Sie immer aktuelle Zeichnungsdaten erhalten, haben wir ganz bewusst in diesem Katalog nur Einbaumaße angegeben.

Detaillierte 3D-/2D-CAD-Zeichnungen in verschiedenen CAD-Formaten erhalten Sie unter:

www.spreitzer.de

We have shown only assembling dimensions within this catalogue, so that you will always receive actual information.

Detailed 3D-/2D-CAD-drawings in different CAD-types can be found under:

www.spreitzer.de/en/

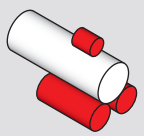
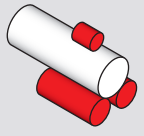
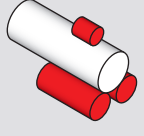
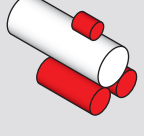
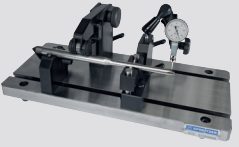
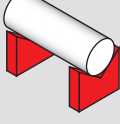
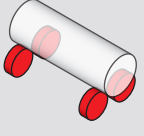
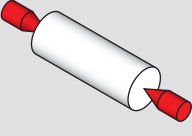
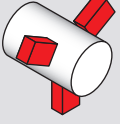
Unser Produktprogramm

Our product range

0	Sondervorrichtungen <i>Custom-made fixtures</i>
1	Universal-Spannsystem <i>Universal fixturing and clamping system</i>
2	Zentrischspanner & Stationäre Spanntechnik <i>Centre-clamping vises & Stationary workholding</i>
3	Mehrseitenbearbeitung mit Vielfachspannung <i>Multi-sided machining with multiple-clamping</i>
4	Universal Mess- und Prüfbaukasten <i>Universal fixturing kit for measuring fixtures</i>
5	ALUMESS – Spannsysteme <i>ALUMESS – Fixturing systems</i>
6	Spannmittel für Werkzeugbau und Kontrolle <i>Clamping tools for toolmaking and control</i>
7	Rundlaufprüfgeräte <i>Concentricity gages</i>
8	Endlos-Stangen-Signiermaschine <i>Bar-marking-machine</i>
9	Magnetspanntechnik <i>Magnetic clamping technology</i>
10	Vakuumspanntechnik <i>Vacuum clamping technology</i>
11	Gefrierspanntechnik <i>Freeze clamping technology</i>

Übersicht Rundlaufprüfgeräte

Overview of concentricity gages

Ausführung Version	Symbol Icon	Messprinzip Measurement principle
RPG micro 		 Rundlaufprüfgeräte, spitzenlos <i>Concentricity gages, centerless</i>
RPG mini 		 Rundlaufprüfgeräte, spitzenlos <i>Concentricity gages, centerless</i>
RPG AL 		 Rundlaufprüfgeräte, spitzenlos <i>Concentricity gages, centerless</i>
RPG 		 Rundlaufprüfgeräte, spitzenlos <i>Concentricity gages, centerless</i>
RPGP 		 Rundlaufprüfgeräte mit Auflageprisma <i>Concentricity gages with V-blocks</i>
RPGR 		 Rundlaufprüfgeräte mit Abrollböcken <i>Concentricity gages with roller wheels</i>
RPGS 		 Rundlaufprüfgeräte mit Reitstöcken <i>Concentricity gages with tailstocks</i>
PDE 		 Präzisionsdreheinheit <i>Precision rotary unit</i>

Übersicht Rundlaufprüfgeräte

Overview of concentricity gages

Hauptanwendung Main application	Mess-/Prüfaufgabe Measuring task	Werkstückaufnahme Workpiece support	Seite Page
Messmikroskop für Durchlicht geeignet <i>Measuring microscope suitable for transmitted light</i>	an Außenflächen an Planflächen <i>on external faces on flat faces</i>	einseitig <i>one-sided</i>	18
Messoptik für Durchlicht geeignet <i>Measuring optics suitable for transmitted light</i>	an Außenflächen an Planflächen <i>on external faces on flat faces</i>	einseitig <i>one-sided</i>	22
Einzelprüfung Serienprüfung* <i>Individual testing Serial testing*</i>	an Außenflächen an Innenflächen an Planflächen <i>on external faces on internal faces on flat faces</i>	einseitig <i>one-sided</i>	25
Einzelprüfung Serienprüfung <i>Individual testing Serial testing</i>	an Außenflächen an Innenflächen an Planflächen <i>on external faces on internal faces on flat faces</i>	einseitig beidseitig* <i>one-sided both-sided*</i>	31
Einzelprüfung Serienprüfung* <i>Individual testing Serial testing*</i>	an Außenflächen an Innenflächen an Planflächen <i>on external faces on internal faces on flat faces</i>	einseitig beidseitig* <i>one-sided both-sided*</i>	37
Einzelprüfung Serienprüfung* <i>Individual testing Serial testing*</i>	an Außenflächen an Innenflächen an Planflächen <i>on external faces on internal faces on flat faces</i>	beidseitig <i>both-sided</i>	40
Einzelprüfung Serienprüfung* <i>Individual testing Serial testing*</i>	an Außenflächen an Innenflächen an Planflächen <i>on external faces on internal faces on flat faces</i>	beidseitig <i>both-sided</i>	43
Einzelprüfung Serienprüfung* <i>Individual testing Serial testing*</i>	an Außenflächen an Innenflächen an Planflächen <i>on external faces on internal faces on flat faces</i>	einseitig <i>one-sided</i>	48

* mit Sonderzubehör

* with optional accessories

3 Praxistipps für Ihren Erfolg

3 Practical tips for your success



Präzise Rundlaufprüfung. Innerhalb 10 Sekunden.
Ohne Vorkenntnisse. Direkt an der Maschine.

Precise runout inspection. Within 10 seconds.
Without prior knowledge. Right next to the machine.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... fertig!

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... ready!



1

Reduziert Ihre internen und externen
Fehlerkosten drastisch!

*Reduces your internal and external
failure costs considerably!*

2

Reduziert die Rüst- und Stillstandszeit Ihrer
teuren CNC-Maschine um bis zu 80 %!

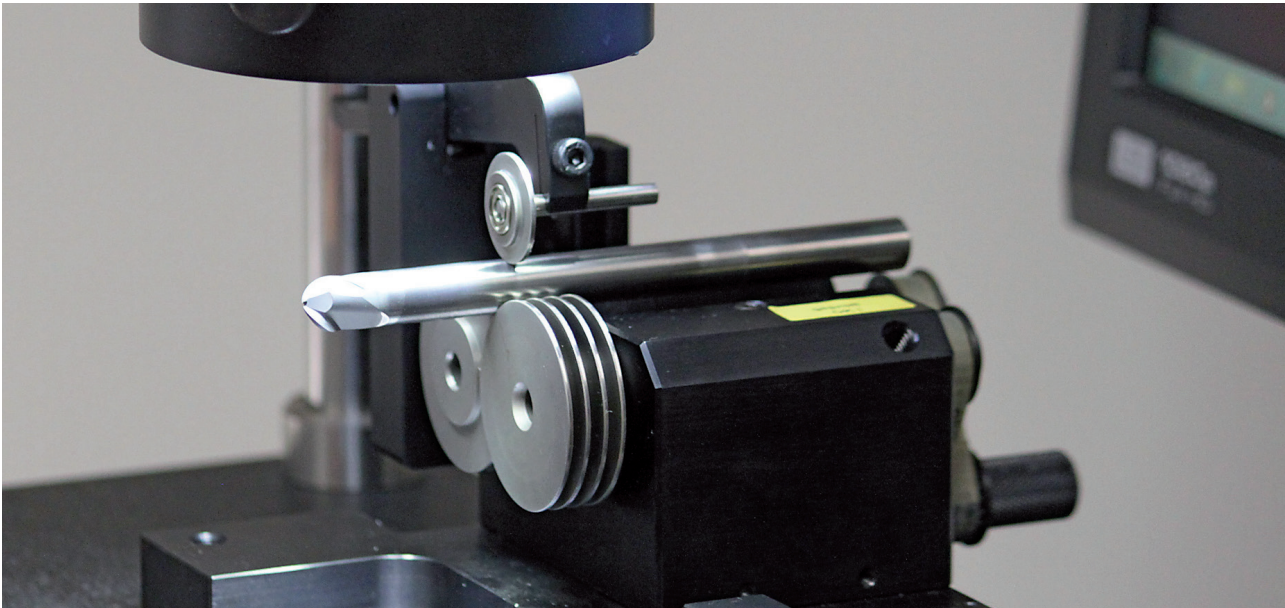
*Reduces setup- and downtime of your
expensive CNC machine up to 80 %!*

3

Effektiv durch einfache Handhabung.
Unverzichtbar!

*Effective due to simple handling.
Indispensable!*

Beschreibung Rundlaufprüfgeräte Description concentricity gages



Rundlaufprüfgeräte werden für Prüfaufgaben an Außen-, Innen und Planflächen von Rotationsteilen verwendet. Insbesondere kann die Koaxialität zweier oder mehrerer Durchmesser bestimmt sowie Planschlagmessungen durchgeführt werden.

Die Rundlaufprüfgeräte verfügen über einen integrierten, stufenlos verstellbaren Werkstückanschlag. Je nach Drehrichtung läuft das Werkstück nach vorn oder hinten und ermöglicht eine exakte Vermessung der Planfläche. Bei den Typen RPG, RPG AL, RPG mini und RPG micro wird das Werkstück zwischen drei Rollen spitzenlos abgerollt. Dabei wird eine Rundlaufgenauigkeit von 0,002 mm erreicht.

Die robuste Konstruktion mit vorgespannter Präzisionslagerung der Auflagerrollen ist auf Langlebigkeit ausgelegt. Mit entsprechenden Bauvarianten kann ein Durchmesserbereich von 0,8 bis 240 mm abgedeckt werden.

The concentricity gages are used for inspection tasks on external, internal and plane faces of rotating parts. Particularly, the concentricity of two or more diameters can be determined and axial runout measurements can be performed.

The concentricity gages have integrated stepplessly adjustable workpiece stops. Depending on the direction of rotation, the workpiece moves to the front or to the rear and makes a precise measuring of the plane face possible. Types RPG, RPG AL, RPG mini and RPG micro enable a centerless rolling of the workpiece between three rollers. The true running accuracy of the workpiece is 0,002 mm.

The robust design with preloaded precision bearings of the supporting rollers increases the longevity of the concentricity gage. The gages are available in various sizes and designs to fit diameters from 0,8 till 240 mm.

 Unsere Rundlaufprüfgeräte auf einen Blick	Our concentricity gages at a glance
+ Hohe Flexibilität + Kurze Rüstzeit + Für unterschiedliche Geometrien + Hohe Rundlaufgenauigkeit	+ High flexibility + Quick set-up time + For different geometries + High true running accuracy
 Schneller reagieren. Kosten senken! Unseren Videobeweis finden Sie unter: www.spreitzer.de/media	 Respond faster. Reduce costs! Our video evidence, see: www.spreitzer.de/en/media-library/

Beschreibung Rundlaufprüfgeräte Description of concentricity gages



Einsatzbereiche

- + Produktion
- + Wareneingang
- + Messraum
- + Labor

Fields of application

- + *Production*
- + *Goods inward*
- + *Measuring room*
- + *Laboratory*



Grundlagen der Rundlaufprüfung

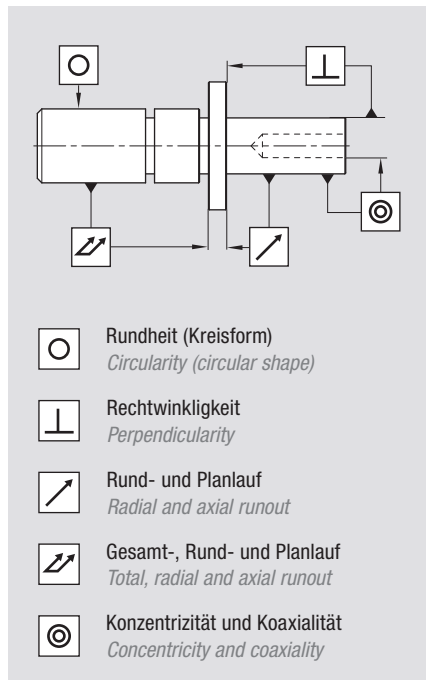
Basics of runout inspection

In der Messtechnik nimmt die Rundlaufmessung eine besonders wichtige Stellung ein. Ein geeigneter Messaufbau sowie die entsprechende Präzision des Rundlaufprüfgerätes sind die Basis für eine exakte Messung.

In measurement technology runout inspection takes a particularly important role. A suitable measurement set-up and the corresponding precision of the concentricity gage are the base for an accurate measurement.

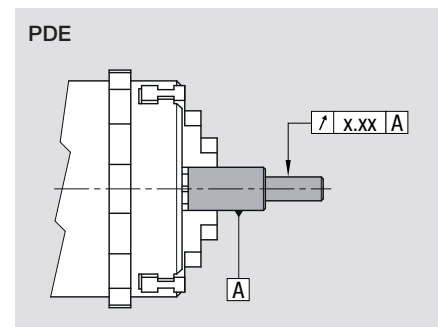
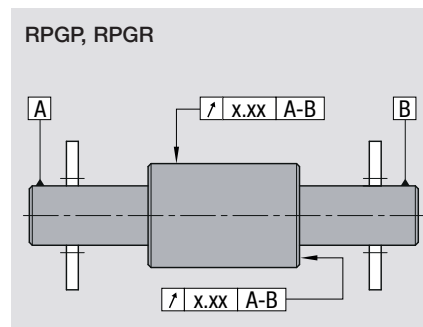
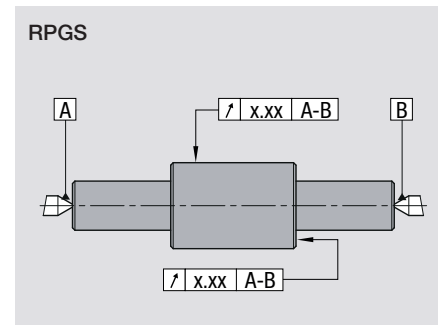
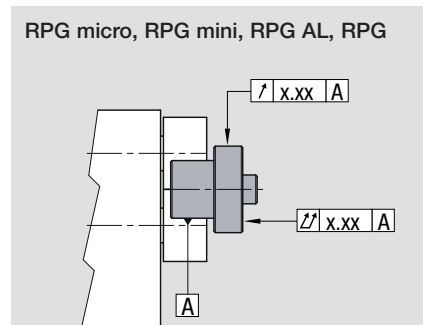
Form- und Lagetoleranzen

Geometric tolerances



Prüfmöglichkeiten

Testing options



Begriffserklärungen

Definitions

Koaxialitäts- und Rundlaufabweichung

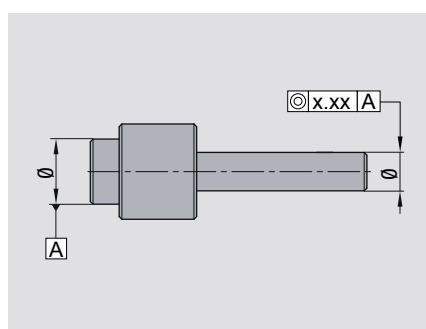
Abweichungen, die sich auf eine Bezugsachse beziehen. Um diese Achse dreht sich das Werkstück, wenn das tolerierte Element gemessen wird. Rundlaufabweichungen entstehen durch Achsversatz, fehlende Koaxialität oder durch Rundheitsabweichungen

Coaxiality and concentricity deviation

Deviations related to a reference axis. Around this axis the workpiece rotates when the tolerated element is measured. Concentricity deviations are caused by offset deviation, absence of coaxiality or roundness deviation.

Praxisbeispiel

Practical example



Aufgabe

Ein Drehteil, das zur Bearbeitung der zweiten Seite umgespannt wurde, soll auf Koaxialität geprüft werden.

Lösung

Anstelle der Koaxialitätsmessung wird eine einfachere und ausreichend genaue Rundlaufmessung durchgeführt. Das Werkstück wird auf dem Bezugsdurchmesser im Rundlaufprüfgerät (z.B. Typ RPG) aufgenommen. Der tolerierte Durchmesser wird mit einem Fühlhebelmessgerät angetastet. Die Koaxialitätsabweichung entspricht der halben Rundlaufabweichung.

Task

A turned part which was re-clamped for machining the second side should be measured for coaxiality.

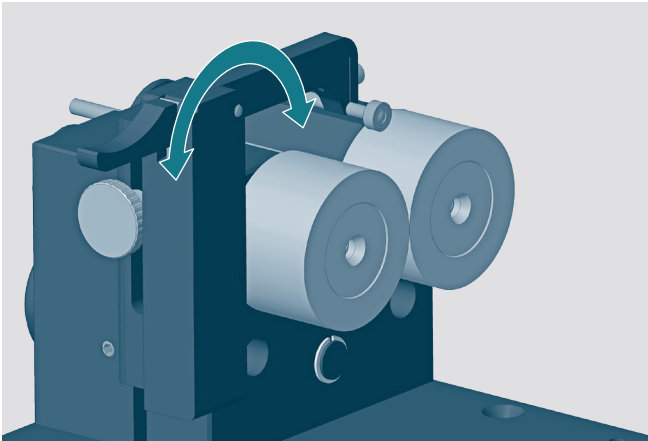
Solution

Instead of a coaxiality measurement an easier and sufficiently precise runout inspection will be made. The workpiece is supported on the reference diameter in the concentricity gage (e.g. type RPG). The tolerated diameter is measured with a dial test indicator. The coaxiality deviation is equal to half of the concentricity deviation.

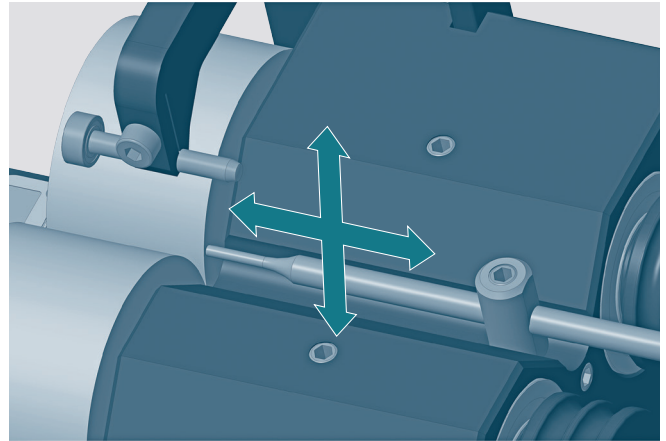
Produktbeschreibung Product description

Unsere Rundlaufprüfgeräte zeichnen sich durch eine Vielzahl praktischer Details aus, die Ihnen im täglichen Gebrauch wertvolle Zeit sparen und die Qualität Ihrer Messungen verbessern. Im Folgenden möchten wir Ihnen diese Details vorstellen.

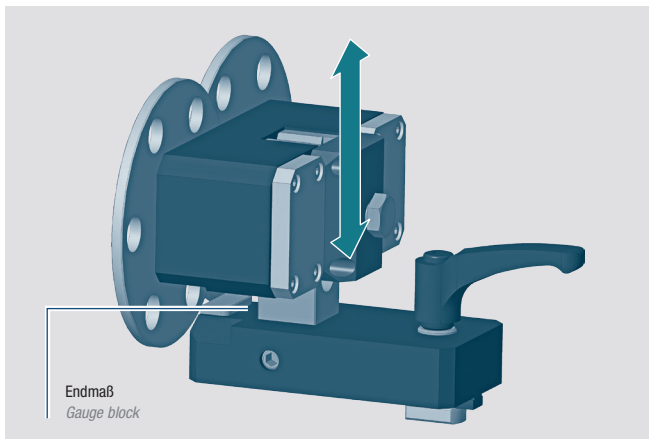
*Our concentricity gages are characterised by a number of practical features which save precious time in everyday use and increase the quality of your measurements.
Below we will point out these features.*



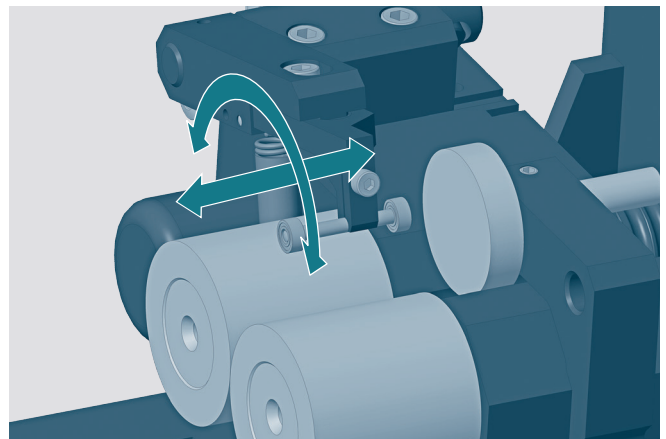
Höhenverstellbarer Werkstückandrücker, die Anpresskraft ist einstellbar
Height adjustable workpiece pusher, the pressing force is adjustable



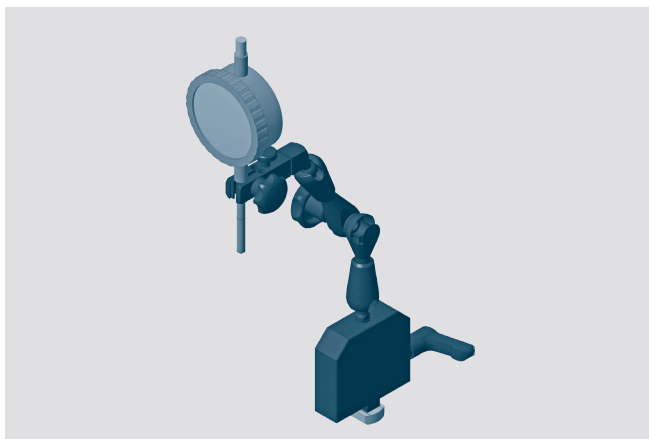
Stufenlos verstellbarer Werkstückanschlag (Höhe und Länge)
Variable adjustable workpiece stop (height and length)



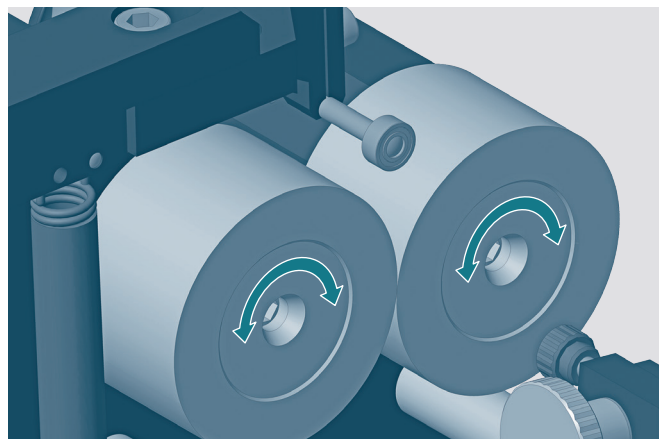
Höhenverstellbare Abrollböcke
Height adjustable rollers



Werkstückandrücker, zweifach
Workpiece pusher, double

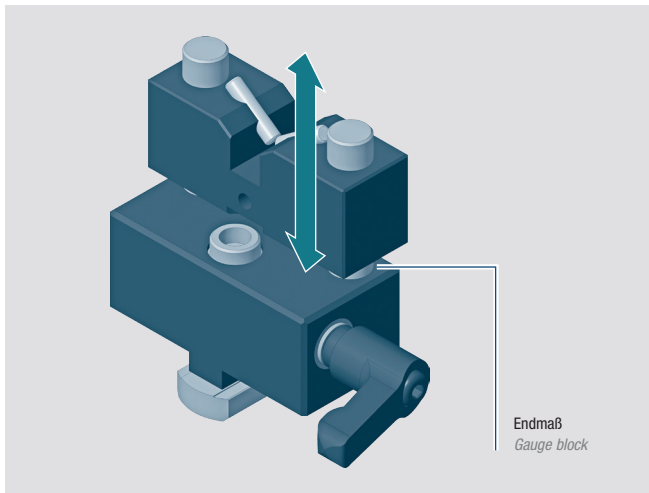


Gelenkarm mit Messmittelaufnahme (Ø 8 mm und Schwalbenschwanz)
Articulated arm with holder for gauging instruments (Ø 8 mm and dovetail)

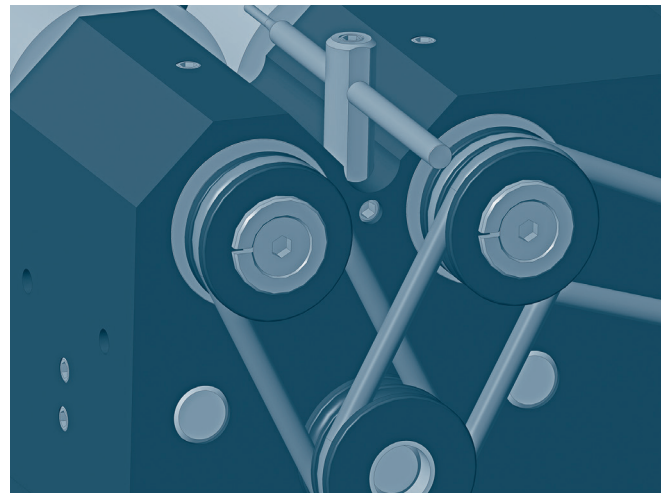


Auflagerollen mit vorgespannter Präzisionslagerung
Supporting rollers with preloaded precision bearings

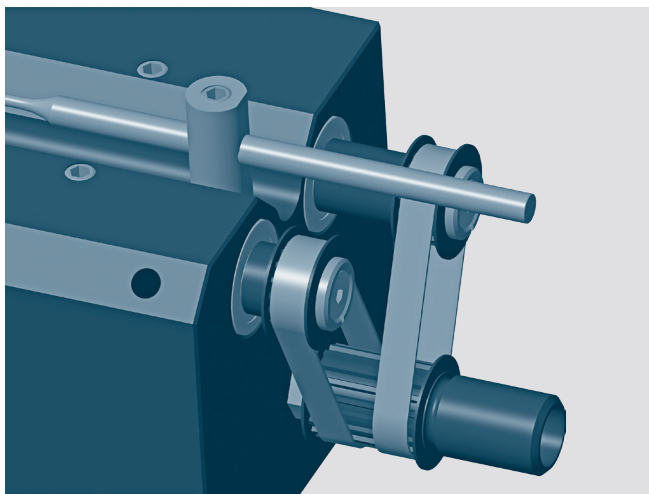
Produktbeschreibung Product description



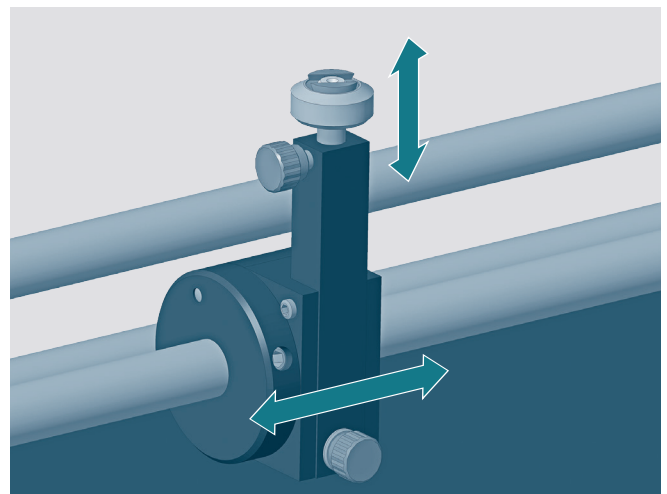
Höhenverstellbare Prismenböcke
 Height adjustable V-blocks



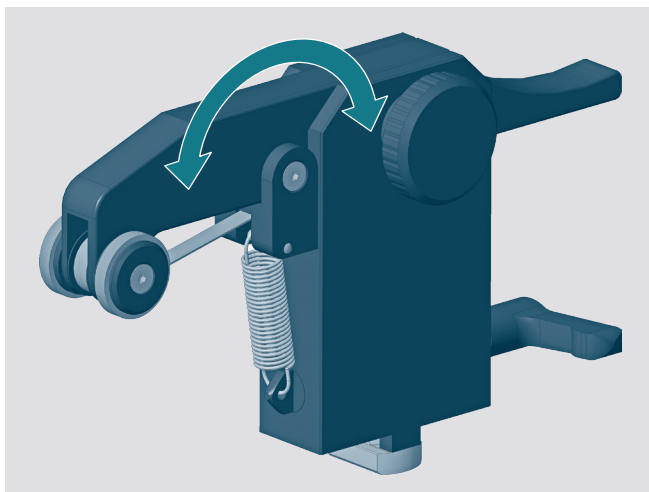
Antrieb mittels Rundriemen
 Driven by round belts



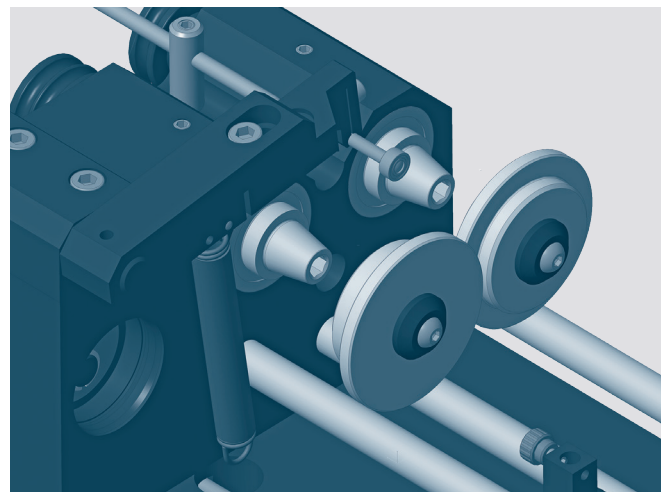
Antrieb mittels Zahnriemen
 Driven by toothed belt



Schwenkhalter, definiertes Ein- und Ausschwenken mit Feineinstellung
 Swiveling gauge holder, defined inward and outward swiveling with fine adjustment



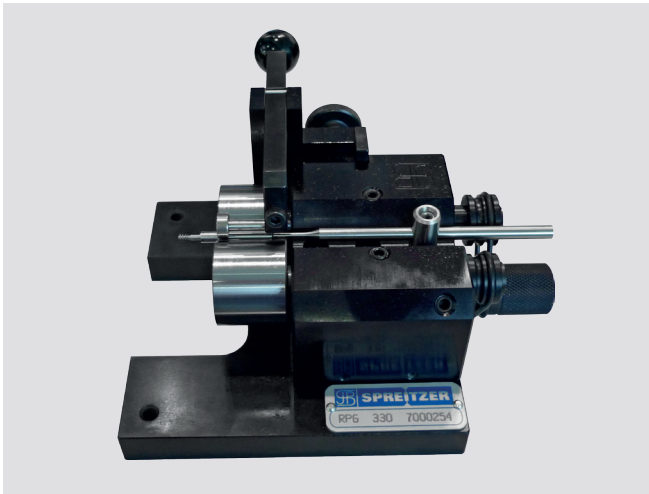
Verschiebbare Antriebseinheit, die Anpresskraft ist einstellbar
 Movable scrolling device, the pressing force is adjustable



Austauschbare Hartmetall-Auflagerollen (optional)
 Exchangeable carbide rollers (optional)

Einsatz von Rundlaufprüfgeräten

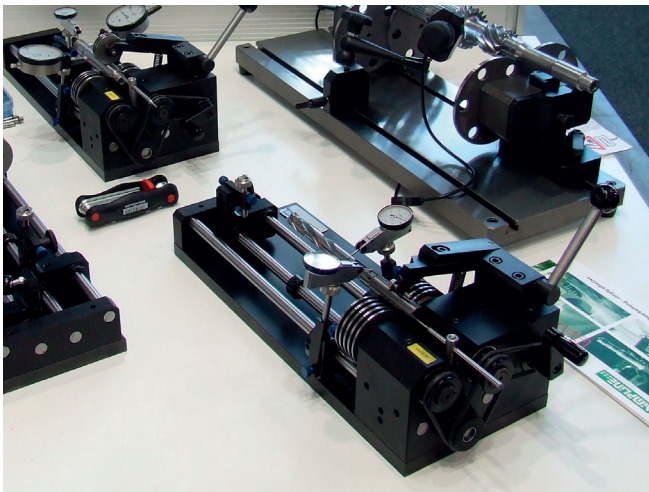
Application of concentricity gages



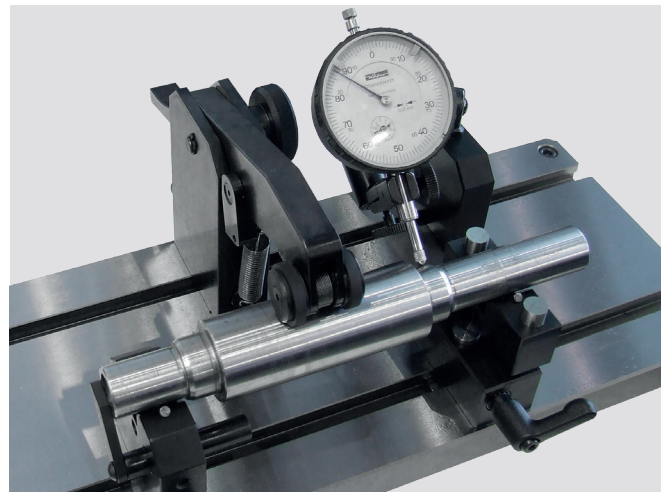
Rundlaufprüfgerät RPG 330 mini
Concentricity gage RPG 330 mini



Rundlaufprüfgerät RPG 350 mit Auswerteeinheit
Concentricity gage RPG 350 with evaluation unit



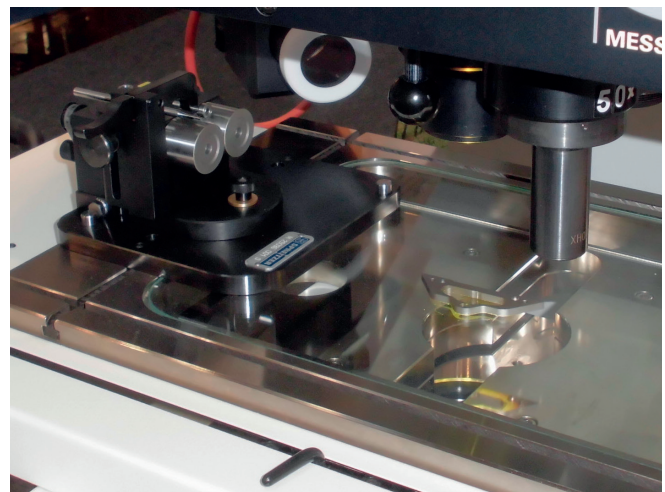
Rundlaufprüfgerät RPG 240 (vorn)
Concentricity gage RPG 240 (in front)



Rundlaufprüfgerät RPGP 350 H
Concentricity gage RPGP 350 H



Rundlaufprüfgerät RPGP 350 with USB-Digitalmikroskop
Concentricity gage RPGP 350 with USB digital microscope



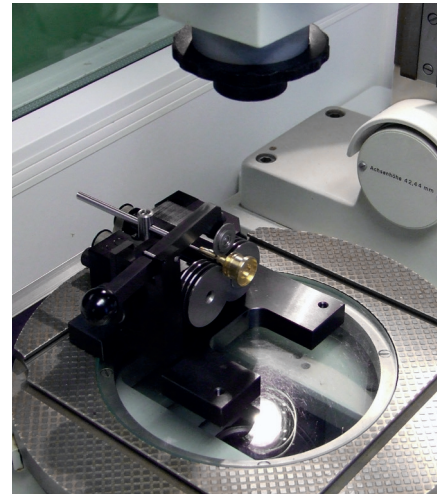
Rundlaufprüfgerät RPG 330 mini auf Drehplatte
Concentricity gage RPG 330 mini on swivel base

Einsatz von Rundlaufprüfgeräten

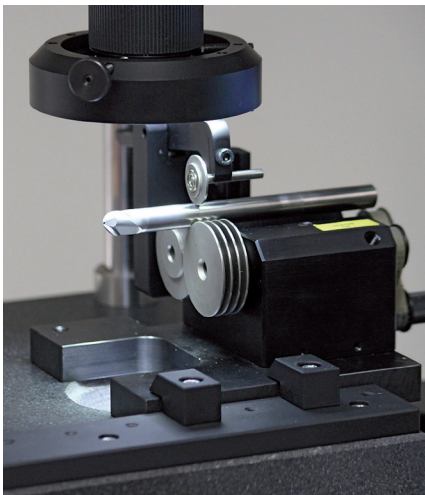
Application of concentricity gages



Rundlaufprüfgerät RPGP mit analogen Messuhren
Concentricity gage RPGP with analogue dial gauges



Rundlaufprüfgerät RPG 0820 mini auf Messprojektor
Concentricity gage RPG 0820 mini on measuring projector



Rundlaufprüfgerät RPG 0820 mini auf optischem Prüfsystem
Concentricity gage RPG 0820 mini on optical testing system



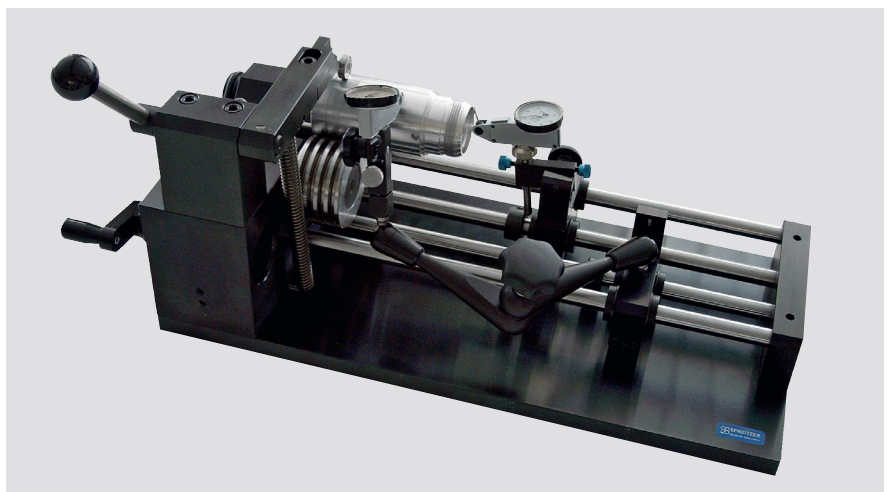
Rundlaufprüfgerät RPG 0810 micro unter USB-Digitalmikroskop
Concentricity gage RPG 0810 micro under USB digital microscope



Stützrollen für die Antriebsseite, siehe Seite 60
Supporting rollers for the drive side, see page 60

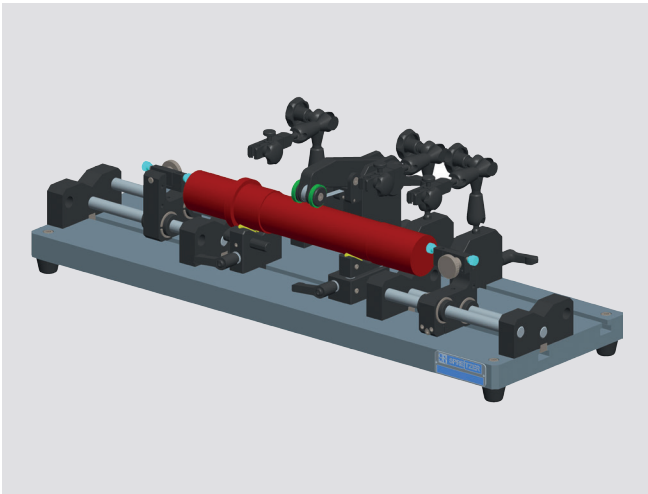


Rundlaufprüfgerät RPG 350 AL mit analoger Messuhr
Concentricity gage RPG 350 AL with analogue dial gauge

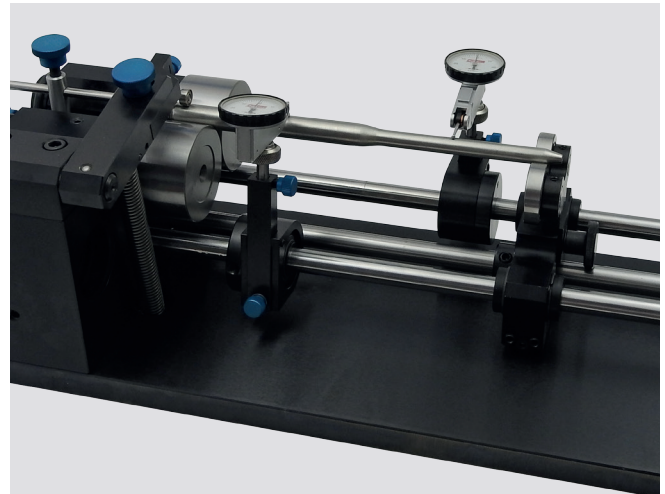


Rundlaufprüfgerät RPG 35100 mit analogen Fühlhebelmessgeräten
Concentricity gage RPG 35100 with analogue dial test indicators

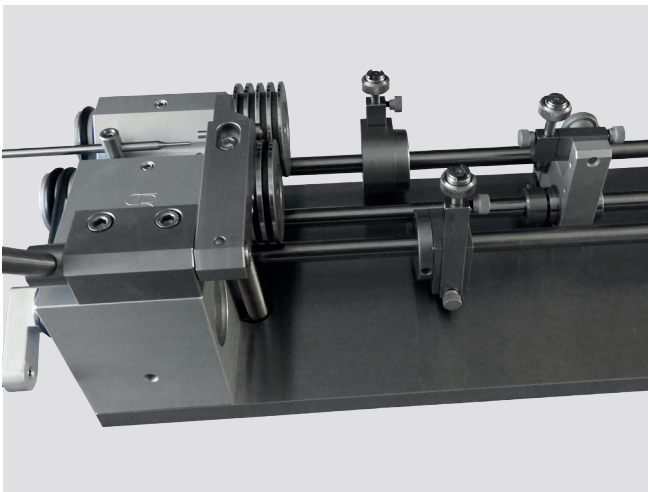
Kundenspezifische Sonderlösungen Customized solutions



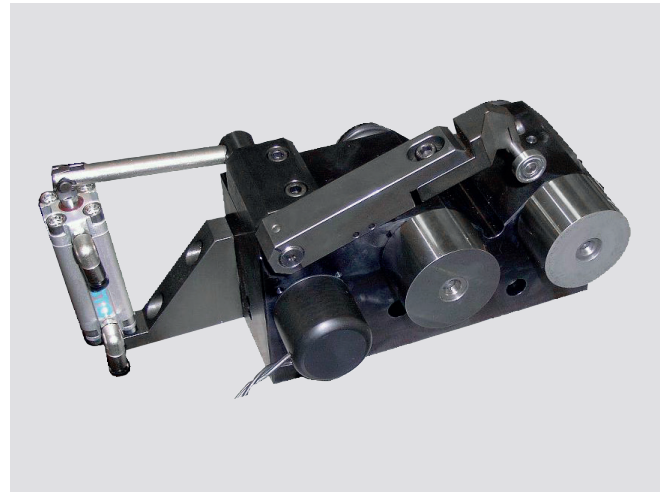
Rundlaufprüfgerät RPGP in verlängerter Ausführung
Concentricity gage RPGP in extended version



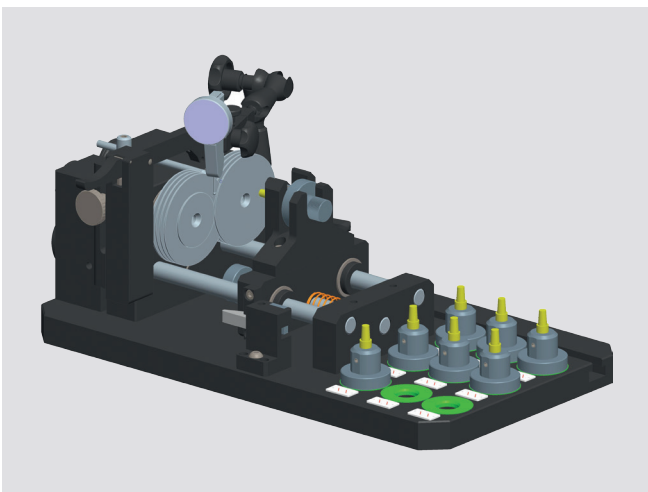
Rundlaufprüfgerät RPG 450 mit kundenspezifischen Applikationen
Concentricity gage RPG 450 with customer specific applications



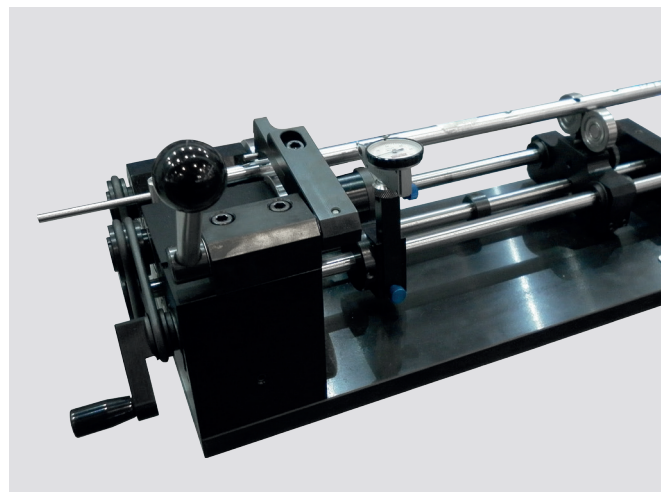
Rundlaufprüfgerät RPG 450 in nichtrostender Ausführung
Concentricity gage RPG 450 in rust-resistant version



Rundlaufprüfgerät RPG35100 mit pneumatischem Schwenkarm und Hartmetallrollen
Concentricity gage RPG35100 with pneumatic swivel arm and carbide rollers

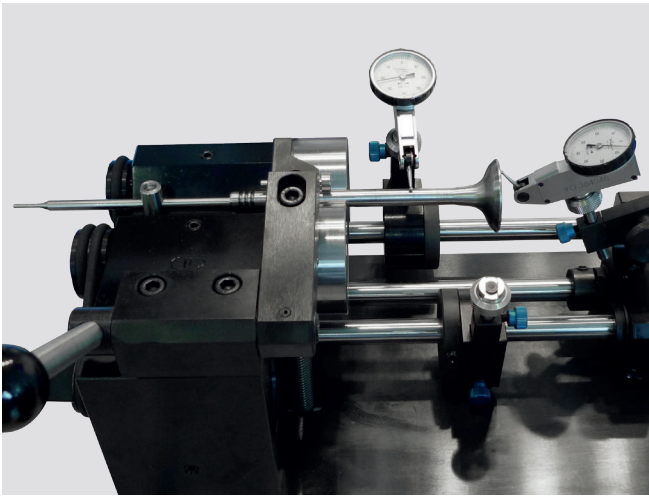


Rundlaufprüfgerät RPG 0825 AL mit auswechselbaren Werkstückaufnahmen
Concentricity gage RPG 0825 AL with exchangeable workpiece supports

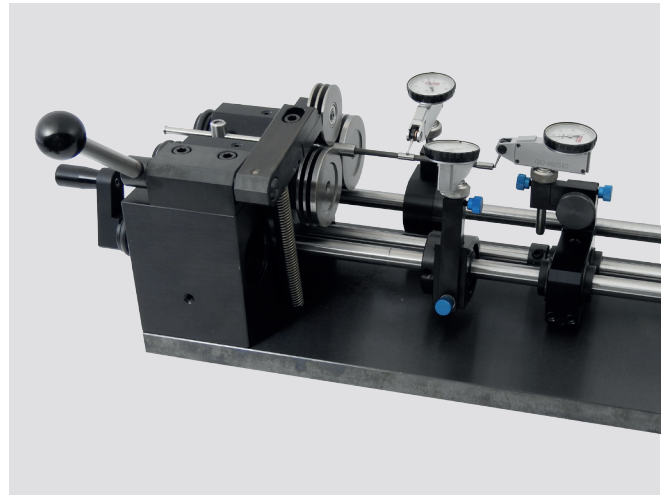


Rundlaufprüfgerät RPG 450 mit Kundenwerkstück
Concentricity gage RPG 450 with customer workpiece

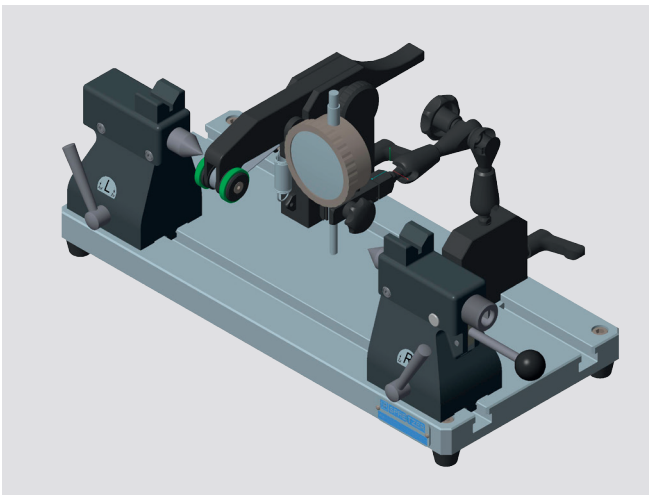
Kundenspezifische Sonderlösungen Customized solutions



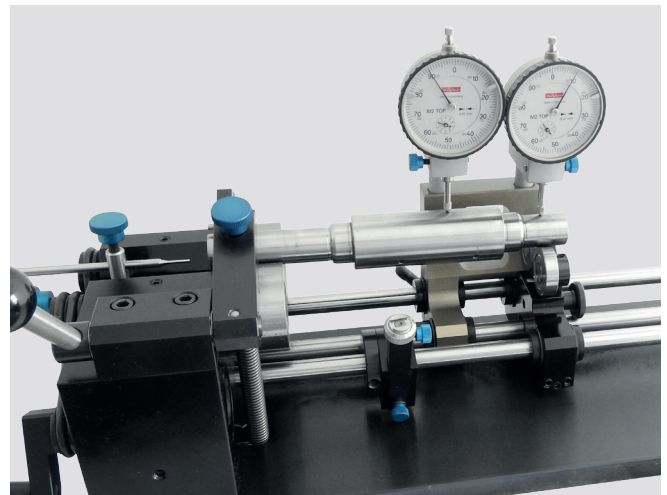
Rundlaufprüfgerät RPG 450 mit Kundenwerkstück
Concentricity gage RPG 450 with customer workpiece



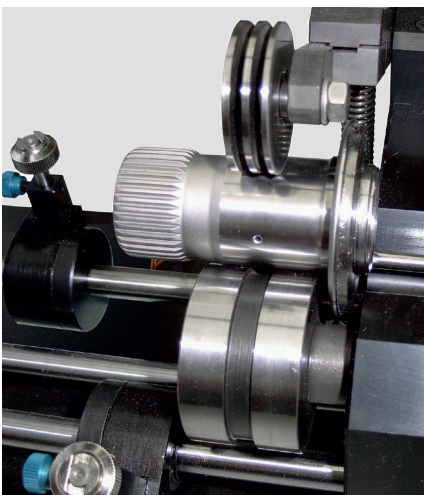
Rundlaufprüfgerät RPG 340 mit Kundenwerkstück
Concentricity gage RPG 340 with customer workpiece



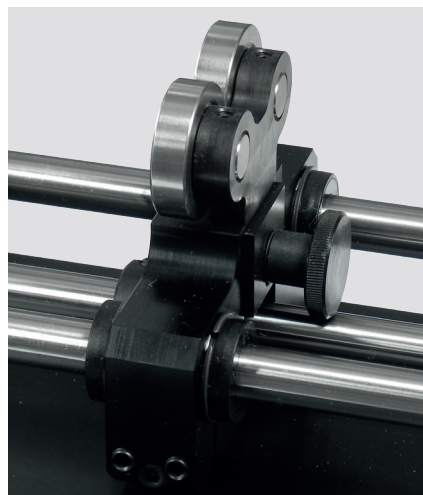
Rundlaufprüfgerät RPGP mit Reitstöcken
Concentricity gage RPGP with tailstocks



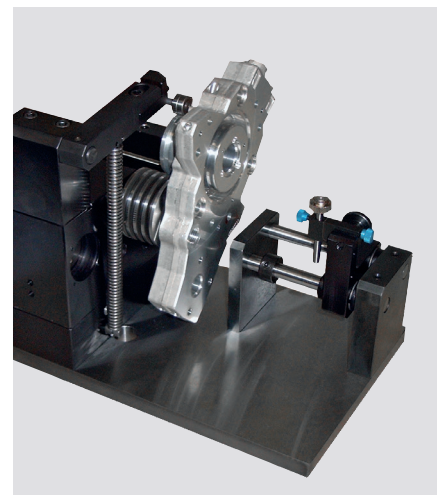
Rundlaufprüfgerät RPG 450 mit Sonderzubehör
Concentricity gage RPG 450 with accessories



Rundlaufprüfgerät RPG mit Sonderrollensatz
Concentricity gage RPG with customized rollers



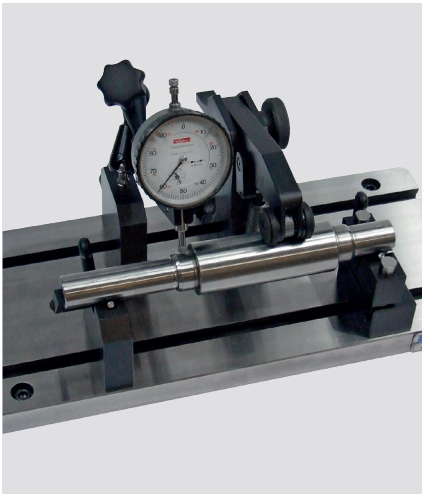
Messschlitten mit Auflagerollen, siehe Seite 58
Measuring Slide with support rollers, see page 58



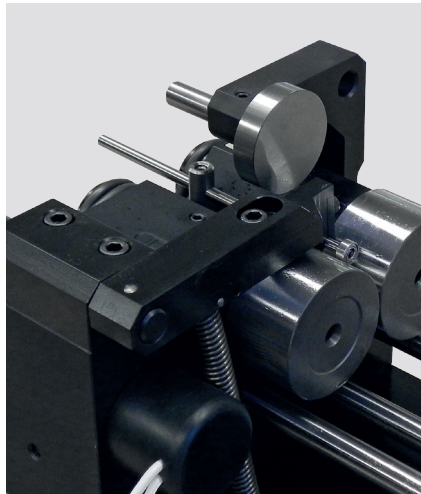
Rundlaufprüfgerät RPG 35100, Sonderausführung
Concentricity gage RPG 35100, customized

Kundenspezifische Sonderlösungen

Customized solutions



Rundlaufprüfgerät RPGP mit analoger Messuhr
Concentricity gage RPGP with analogue dial gauge



Rundlaufprüfgerät RPG 450 mit Telleranschlag
Concentricity gage RPG 450 with flat plate top stop



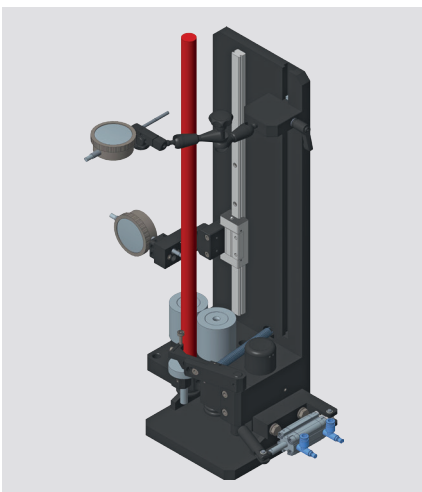
Kundenspezifische Sonderlösung
Customized solution



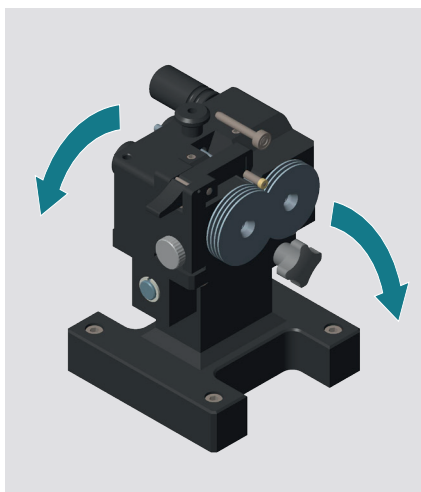
Rundlaufprüfgerät RPG 450, 1000 mm Länge
Concentricity gage RPG 450, 1000 mm length



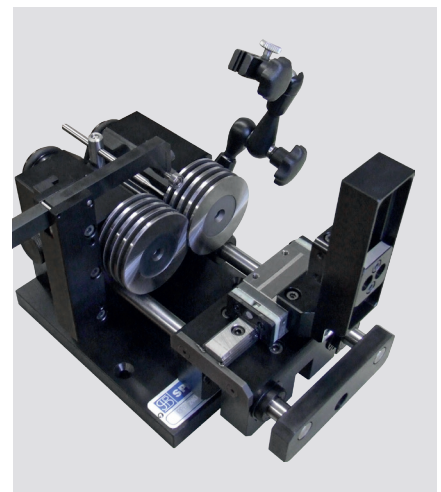
Kundenspezifische Sonderlösung
Customized solution



Rundlaufprüfgerät RPG 450 mit Sonderzubehör
Concentricity gage RPG 450 with accessories



RPG 0810 micro auf 0/90° Schwenkeinheit
RPG 0810 micro on 0/90° pivoting unit



RPG AL 240 mit Kreuzschlitten
RPG AL 240 with cross slide

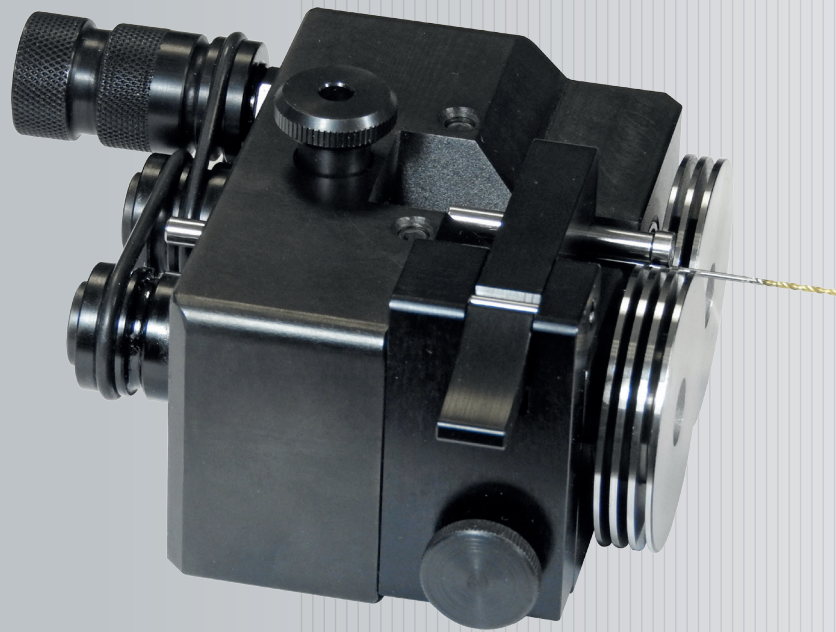
Rundlaufprüfgeräte
Concentricity gages



Präzise Rundlaufprüfung. Innerhalb 10 Sekunden.
Ohne Vorkenntnisse. Direkt an der Maschine.

Precise runout inspection. Within 10 seconds.
Without prior knowledge. Right next to the machine.

Rundlaufprüfgeräte RPG micro
Concentricity gages RPG micro



Präzise Rundlaufmessung kleinster Werkstücke
auf Messmikroskopen.

Precise runout inspection of smallest workpieces
on measuring microscopes.

Rundlaufprüfgeräte RPG micro

Concentricity gages RPG micro



Das Rundlaufprüfgerät RPG micro wurde für die Rundlaufprüfung kleinster Werkstücke konzipiert. Es eignet sich besonders für den Einsatz auf Messmikroskopen verschiedener Hersteller.

Das Befestigungsbohrbild an der Unterseite des Geräts bietet universelle Montagemöglichkeiten.

The concentricity gage RPG micro was designed for the runout inspection of smallest workpieces. It is especially suitable for the use on measuring microscopes from different manufacturers.

The fixturing holes at the bottom of the gage allow universal mounting options.



Rundlaufprüfgerät RPG 0810 micro
Concentricity gage RPG 0810 micro



Stärken

- + Einfache Bedienung, schnelle Messung
- + Für Durchlicht geeignet
- + Robuste Konstruktion mit vorgespannter Präzisionslagerung

Strong Points

- + Simple handling, quick measurement
- + Suitable for transmitted light
- + Robust design with preloaded precision bearings

Einsatzbereiche

- Messmikroskop

Werkstoff

- Stahl
- Anbauteile aus Aluminium

Ausführung

- Brüniert, schwarz eloxiert
- Gehärtete und präzisionsgeschliffene Auflagerrollen

Fields of application

- Measuring microscope

Material

- Steel
- Attachments made of aluminium

Finish

- Burnished, black anodized
- Hardened and precision grinded rollers

Lieferumfang

- 1 Rundlaufprüfgerät RPG micro
- 1 Bedienschlüssel
- 1 Abziehstein

Scope of delivery

- 1 Concentricity gage RPG micro
- 1 Key
- 1 Oilstone

Zubehör auf Anfrage lieferbar

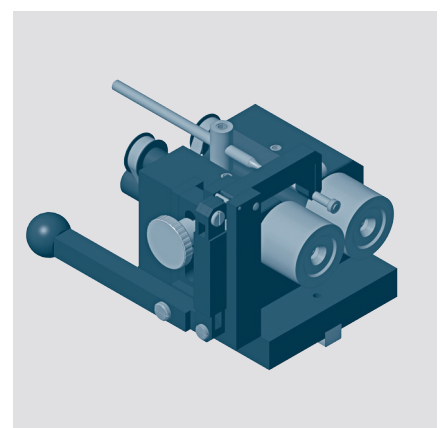
- Hartmetall-Auflagerrollen
- Grundplatte zum Aufbau auf T-Nut
- Drehplatte für RPG micro
- XY Kreutzisch für RPG micro
- Sinustisch

Accessories available on request

- Carbide rollers
- Base plate for set-up on a t-slot
- Swivel base for RPG micro
- XY cross table for RPG micro
- Sine table



Aufnahmedorn mit Kundenwerkstück
Expanding mandrel with customer workpiece



Grundplatte zum Aufbau auf T-Nute
Base plate for set-up on a t-slot



Hinweis

Anpresskraft einstellbar

Note

Pressing force adjustable

Kundenspezifische Auflagerrollen

Um den unterschiedlichen Kundenanforderungen gerecht zu werden, liefern wir auch Auflagerrollen nach Ihren Angaben.

Customized rollers

In order to satisfy different customer requirements we also provide customized rollers according to your specifications.

Rundlaufprüfgeräte RPG micro

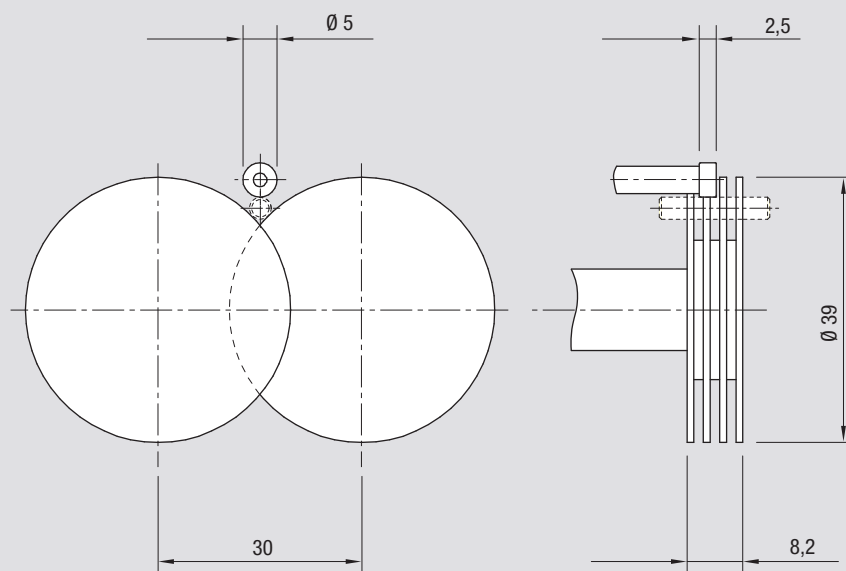
Concentricity gages RPG micro



Ausführung Type	Bestellnr. Order no.	Werkstück Ø Workpiece Ø [mm]	Rollen Ø Roller Ø [mm]	Rollentyp Type of rollers	Rundlaufgenauigkeit Concentricity [mm]	Antrieb Drive	Stellfläche L x B Dimension L x W [mm]
RPG 0810 micro	B701700001	0,8 – 10	39	Einstichrollen ineinander greifend cut-in rollers interlocking	< 0,002 vorgespannte Präzisionslagerung preloaded precision bearings	handbetrieben manually operated	85 x 85

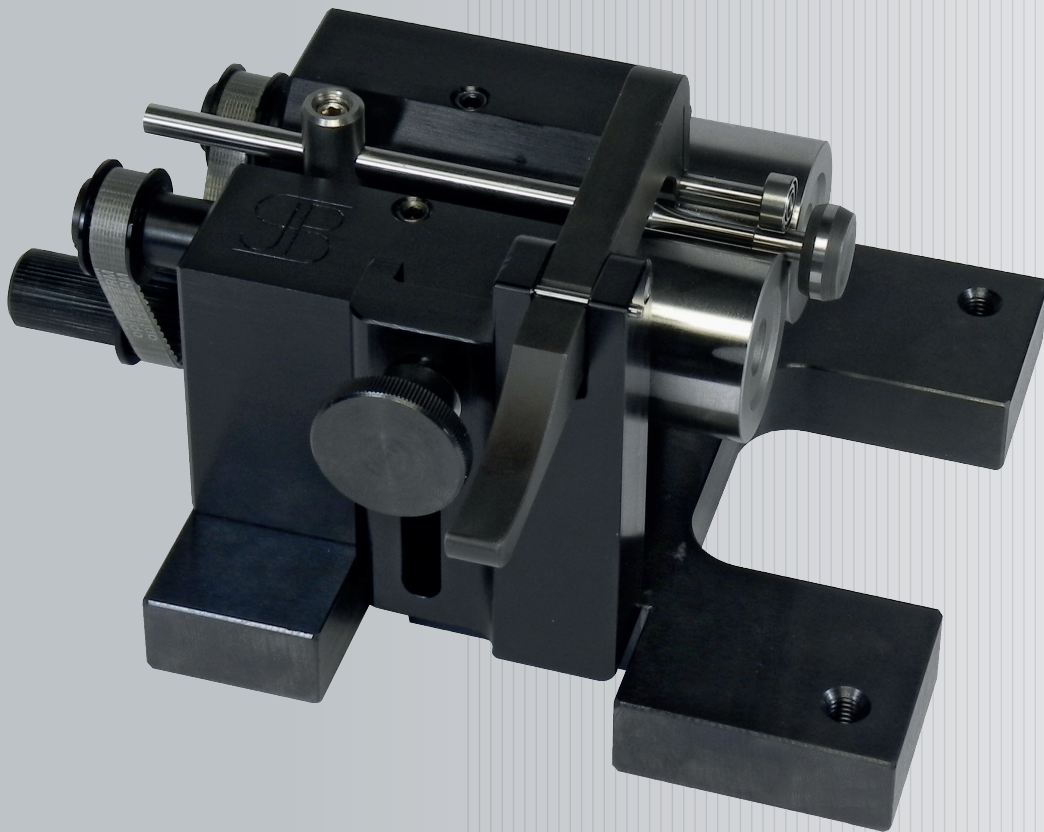
Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.
Customized types upon request.

RPG micro



CAD
Files
Available

Rundlaufprüfgeräte RPG mini
Concentricity gages RPG mini



Präzise Rundlaufmessung
von Werkstücken unter der Messoptik.

Precise runout inspection
of workpieces under measuring optics.

Rundlaufprüfgeräte RPG mini

Concentricity gages RPG mini



Rundlaufprüfgeräte des Typs RPG mini eignen sich zum Vermessen von kleinen Werkstücken. Sie können auf Messprojektoren, optischen Koordinaten-Messmaschinen sowie Konturmessgeräten eingesetzt werden. Durch ihren kleinen Störbereich wird eine optimale Zugänglichkeit zum Werkstück erreicht.

Concentricity gages type RPG mini are suitable for the measuring of small workpieces. They can be used on measuring projectors, optical CMMs as well as on contour measuring instruments. Due to their small disturbance range the optimal accessibility to the workpiece can be achieved.

+ Stärken	Strong Points
+ Robuste Konstruktion mit vorge-spannten Präzisionslagerung + Einfache Bedienung, schnelle Messung + Für Durchlicht geeignet + Antrieb mittels Zahnriemen	+ Robust design with preloaded precision bearings + Simple handling, quick measurement + Suitable for transmitted light + Driven by toothed belt

Einsatzbereiche

- Messoptik

Fields of application

- Measuring optics

Werkstoff

- Stahl
- Anbauteile aus Aluminium

Material

- Steel
- Attachments made of aluminium

Ausführung

- Brüniert, schwarz eloxiert
- Gehärtete und präzisionsgeschliffene Auflagerollen

Finish

- Burnished, black anodized
- Hardened and precision grinded rollers

Lieferumfang

- 1 Rundlaufprüfgerät RPG mini
- 1 Bedienschlüssel
- 1 Abziehstein

Scope of delivery

- 1 Concentricity gage RPG mini
- 1 Key
- 1 Oilstone

Zubehör

- Elektroantrieb, Seite 58
- Gelenkarm mit Messmittelaufnahme, Seite 64
- Drehplatte für RPG mini, Seite 69
- Fühlhebelmessgerät, analog, Seite 70
- Fühlhebelmessgerät, digital, Seite 70

Accessories

- Electric drive, page 58
- Articulated arm with gauge holder, page 64
- Swivel base for RPG mini, page 69
- Dial test indicator, analogue, page 70
- Dial test indicator, digital, page 70

Zubehör auf Anfrage lieferbar

- Hartmetall-Auflagerollen
- Grundplatte zum Aufbau auf T-Nut
- XY Kreutzisch für RPG mini
- Sinustisch

Accessories available on request

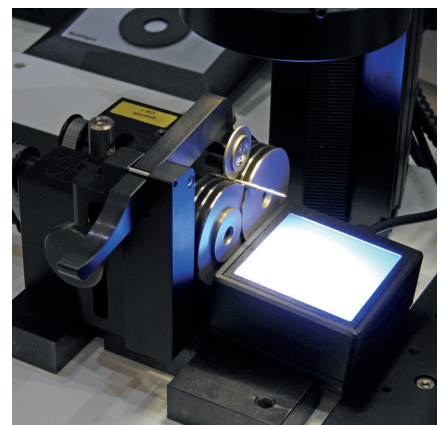
- Carbide rollers
- Base plate for set-up on a t-slot
- XY cross table for RPG mini
- Sine table



Rundlaufprüfgeräte RPG 330 mini
Concentricity gages RPG 330 mini



Rundlaufprüfgeräte RPG mit Gelenkarm
Concentricity gages RPG with articulated arm



Rundlaufprüfgeräte RPG 0820 mini auf optischem Prüfplatz
Concentricity gages RPG 0820 mini on optical inspection station

Rundlaufprüfgeräte RPG mini

Concentricity gages RPG mini

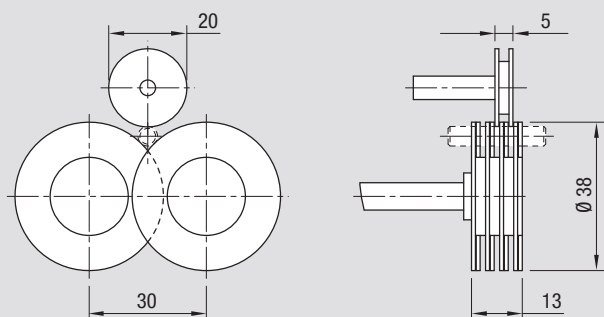


Hinweis	Note
Anpresskraft einstellbar	<i>Pressing force adjustable</i>
Kundenspezifische Auflagerrollen Um den unterschiedlichen Kundenanforderungen gerecht zu werden, liefern wir auch Auflagerrollen nach Ihren Angaben.	Customized rollers <i>In order to satisfy different customer requirements we also provide customized rollers according to your specifications.</i>

Ausführung Type	Bestellnr. Order no.	Werkstück Ø Workpiece Ø [mm]	Rollen Ø Roller Ø [mm]	Rollentyp Type of rollers	Rundlaufgenauigkeit Concentricity [mm]	Antrieb Drive	Stellfläche L x B Dimension L x W [mm]
RPG 0820 mini	B701200007	0,8 – 20	38	Einstichrollen ineinander greifend <i>cut-in rollers interlocking</i>	< 0,002 vorgespannte Präzisionslagerung <i>preloaded precision bearings</i>	handbetrieben <i>manually operated</i>	120 x 120
RPG 330 mini	B701200006	3 – 30	30	zylindrische Rollen <i>cylindric rollers</i>			

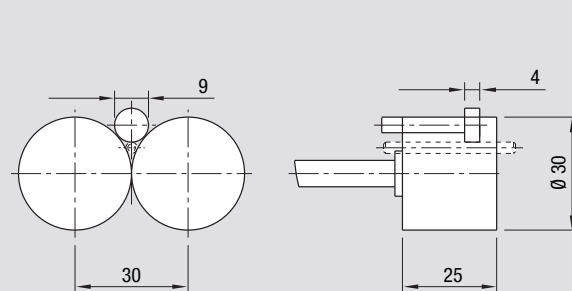
Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.
Customized types upon request.

RPG 0820 mini



CAD
Files
Available

RPG 330 mini



CAD
Files
Available

Rundlaufprüfgeräte RPG AL
Concentricity gages RPG AL



Präzise Rundlaufmessung
an Einzelteilen.

Precise runout inspection
of single parts.

Rundlaufprüfgeräte RPG AL

Concentricity gages RPG AL



Die Rundlaufprüfgeräte Typ RPG AL werden hauptsächlich zur Einzelteilmessung eingesetzt. Der Gelenkarm mit Kopfstück für das Fühlhebelmessgerät oder die Tiefenmessuhr dient als universelle Messmittelaufnahme.

The concentricity gages RPG AL are mainly used for the measuring of single parts. The articulated arm with head piece for the dial test indicator or the depth measurement gauge serves as an universal holder for gauging instruments.



Stärken

- + Robuste Konstruktion mit vorgespannter Präzisionslagerung
- + Einfache Bedienung, schnelle Messung
- + Für Einzelprüfungen mittels Gelenkarm

Strong Points

- + Robust design with preloaded precision bearings
- + Simple handling, quick measurement
- + For individual testings with articulated arm

Einsatzbereiche

- Einzelprüfung
- Serienprüfung mit Sonderzubehör

Fields of application

- Individual testing
- Serial testing with optional accessories

Werkstoff

- Stahl
- Anbauteile aus Aluminium

Material

- Steel
- Attachments made of aluminium

Ausführung

- Brüniert, schwarz eloxiert
- Gehärtete und präzisionsgeschliffene Auflagerrollen

Finish

- Burnished, black anodized
- Hardened and precision grinded rollers

Lieferumfang

- 1 Rundlaufprüfgerät RPG AL (ohne Messuhr)
- 1 Gelenkarm mit Messmittelaufnahme
- 1 Bedienschlüssel
- 1 Abziehstein

Scope of delivery

- 1 Concentricity gage RPG AL (without dial gauge)
- 1 Articulated arm with holder for gauging instruments
- 1 Key
- 1 Oilstone

Zubehör

- Telleranschlag, Seite 59
- Kreuzschlitten mit Messmittelaufnahme, Seite 63
- Gelenkarm mit Messmittelaufnahme, Seite 64
- Fühlhebelmessgerät, analog, Seite 70
- Fühlhebelmessgerät, digital, Seite 70

Accessories

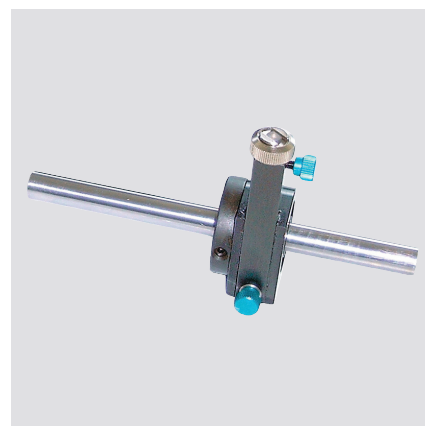
- Flat plate top stop, page 59
- Cross slide with gauge holder, page 63
- Articulated arm with gauge holder, page 64
- Dial test indicator, analogue, page 70
- Dial test indicator, digital, page 70

Zubehör auf Anfrage lieferbar

- Hartmetall-Auflagerrollen
- Antrieb mittels Zahnriemen
- Schwenkhalter mit Führungssäule 150 mm (Es können maximal 2 Stück Schwenkhalter montiert werden.)
- Elektronischer Längenmesstaster mit Halter, Auswerteeinheit und Software

Accessories available on request

- Carbide rollers
- Driven by toothed belt
- Swivelling gauge holder with guide columns 150 mm (maximum 2 pieces of swivelling gauge holders can be mounted.)
- Electronic length probe and holder indicating instrument and software



Schwenkhalter mit Führungssäule 150 mm, siehe Seite 65
Swivelling gauge holder with guide column 150 mm, see page 65



Rundlaufprüfgerät RPG 450 AL mit optionalem Schwenkhalter.
Concentricity gage RPG 450 AL with optional swivelling gauge holder.

Rundlaufprüfgeräte RPG AL

Concentricity gages RPG AL

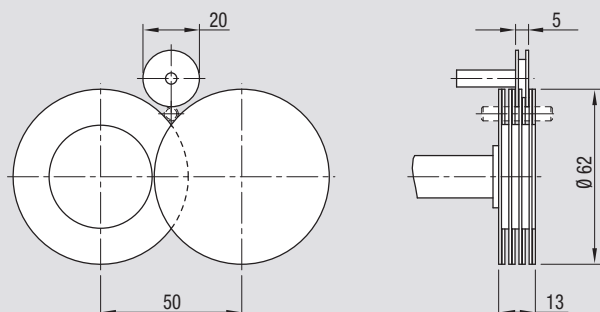


Hinweis	Note
Anpresskraft einstellbar	<i>Pressing force adjustable</i>
Kundenspezifische Auflagerollen Um den unterschiedlichen Kundenanforderungen gerecht zu werden, liefern wir auch Auflagerollen nach Ihren Angaben.	Customized rollers <i>In order to satisfy different customer requirements we also provide customized rollers according to your specifications.</i>

Ausführung Type	Bestellnr. Order no.	Werkstück Ø Workpiece Ø [mm]	Rollen Ø Roller Ø [mm]	Rollentyp Type of rollers	Rundlaufgenauigkeit Concentricity [mm]	Antrieb Drive	Stellfläche L x B Dimension L x W [mm]
RPG 0825 AL	B701000001	0,8 – 25	62	Einstichrollen ineinander greifend <i>cut-in rollers interlocking</i>	< 0,002 vorgespannte Präzisionslagerung <i>preloaded precision bearings</i>	handbetrieben <i>manually operated</i>	160 x 125
RPG 240 AL	B701000002	2 – 40	55				
RPG 350 AL	B701000003	3 – 50	50	Einstichrollen <i>cut-in rollers</i>			
RPG 450 AL	B701000004	4 – 50	50	zylindrische Rollen <i>cylindric rollers</i>			

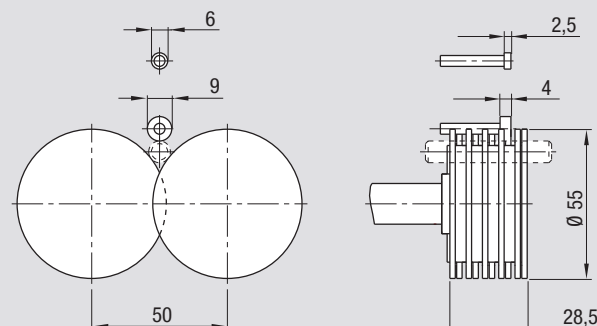
Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.
Customized types upon request.

RPG 0825 AL



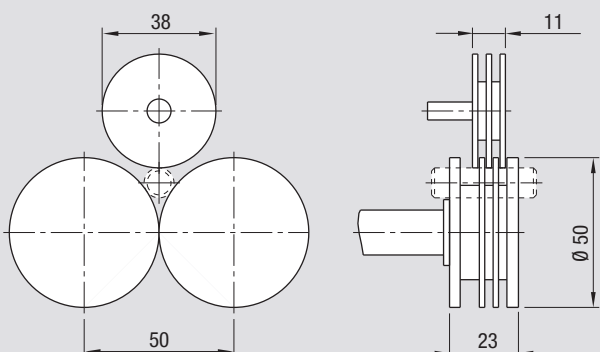
CAD
Files
Available

RPG 240 AL



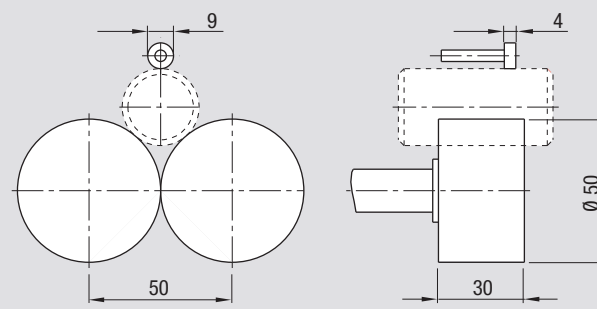
CAD
Files
Available

RPG 350 AL



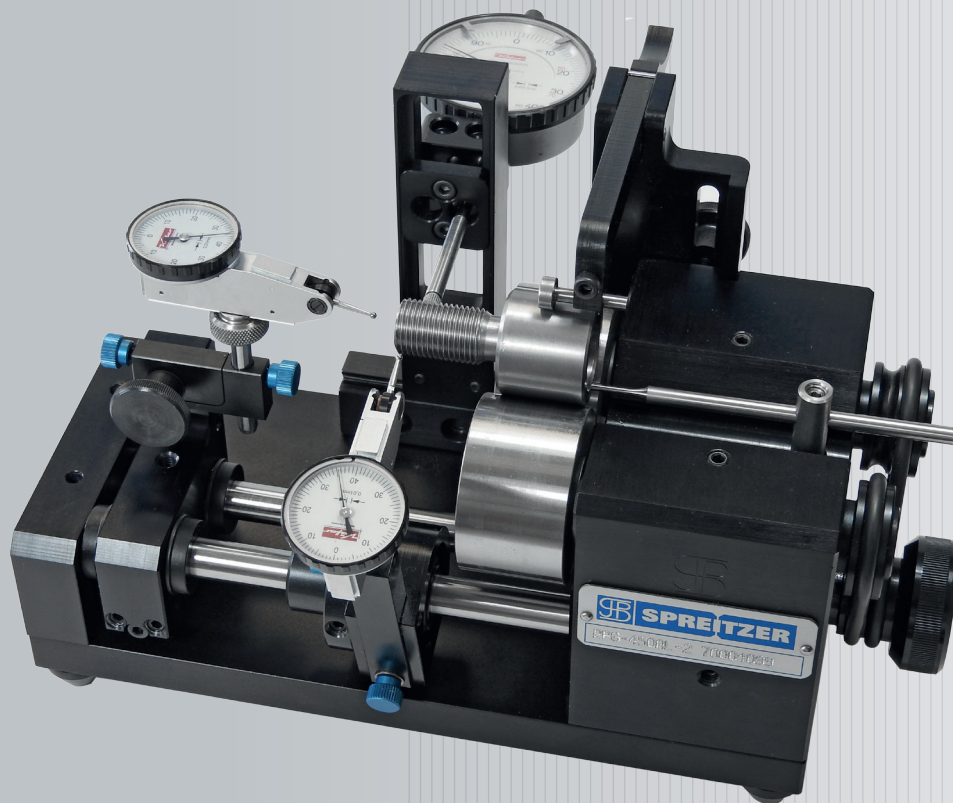
CAD
Files
Available

RPG 450 AL



CAD
Files
Available

Rundlaufprüfgeräte RPG AL-2 Concentricity gages RPG AL-2



Präzise Rundlaufmessung
in der Serie.

Precise runout inspection
in the batch production.

Rundlaufprüfgeräte RPG AL-2

Concentricity gages RPG AL-2



Die Rundlaufprüfgeräte RPG AL-2 eignen sich als Einsteigergerät für Prüfanwendungen im Serienbereich. Eine schwenkbare Messmittelaufnahme dient der Außenmessung, ein Messschlitten der Innen- bzw. Planschlagmessung von Rotationsteilen. Die Messmittelaufnahme lässt sich stufenlos entlang der Führungssäulen verschieben. Sie ist schwenkbar, rastend und besitzt eine Feinjustierung für eine exakte Wiederholgenauigkeit.

The concentricity gages RPG AL-2 are suitable as an entry-level device for measuring tasks in the batch production. One swivelling gauge holder are used for the external gauging, one gauge slide is used for the internal gauging of rotating parts. The gauge holder can be continuously steplessly moved on the guide columns. It can be swiveled in and out and has a fine adjustment for exact repeatability.



Stärken

- + Robuste Konstruktion mit vorge-
spannter Präzisionslagerung
- + Einfache Bedienung, schnelle
Messung
- + Für Einzelprüfungen mittels
Gelenkarm

Strong Points

- + Robust design with preloaded
precision bearings
- + Simple handling, quick measure-
ment
- + For individual testings with articu-
lated arm

Einsatzbereiche

- Einzelprüfung
- Serienprüfung

Fields of application

- Individual testing
- Serial testing

Werkstoff

- Stahl
- Anbauteile aus Aluminium

Material

- Steel
- Attachments made of aluminium

Ausführung

- Brüniert, schwarz eloxiert
- Gehärtete und präzisionsgeschliffene
Auflagerollen

Finish

- Burnished, black anodized
- Hardened and precision grinded rollers

Lieferumfang

- 1 Rundlaufprüfgerät RPG AL-2
(ohne Messuhr)
- 1 Schwenkhalter
- 1 Messschlitten
- 1 Bedienschlüssel
- 1 Abziehstein

Scope of delivery

- 1 Concentricity gage RPG AL-2
(without dial gauge)
- 1 Swivelling gauge holder
- 1 Measuring slide
- 1 Key
- 1 Oilstone

Zubehör

- Telleranschlag, Seite 59
- Kreuzschlitten mit Messmittelaufnahme,
Seite 63
- Gelenkarm mit Messmittelaufnahme,
Seite 64
- Fühlhebelmessgerät, analog, Seite 70
- Fühlhebelmessgerät, digital, Seite 70

Accessories

- Flat plate top stop, page 59
- Cross slide with gauge holder, page 63
- Articulated arm with gauge holder,
page 64
- Dial test indicator, analogue, page 70
- Dial test indicator, digital, page 70

Zubehör auf Anfrage lieferbar

- Hartmetall-Auflagerollen
- Antrieb mittels Zahnriemen
- Elektronischer Längenmesstaster mit
Halter, Auswerteeinheit und Software

Accessories available on request

- Carbide rollers
- Driven by toothed belt
- Electronic length probe and holder
indicating instrument and software



Rundlaufprüfgerät RPG 450 AL-2 mit optionalem Messuhrhalter
Concentricity gage RPG 450 AL-2 with optional dial gauge holder

Rundlaufprüfgeräte RPG AL-2

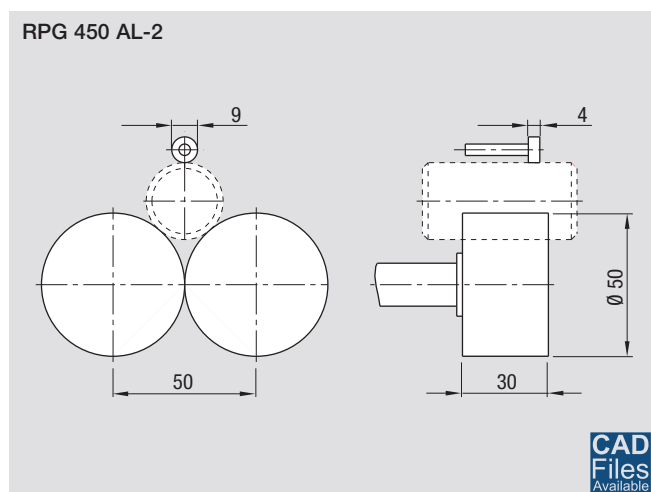
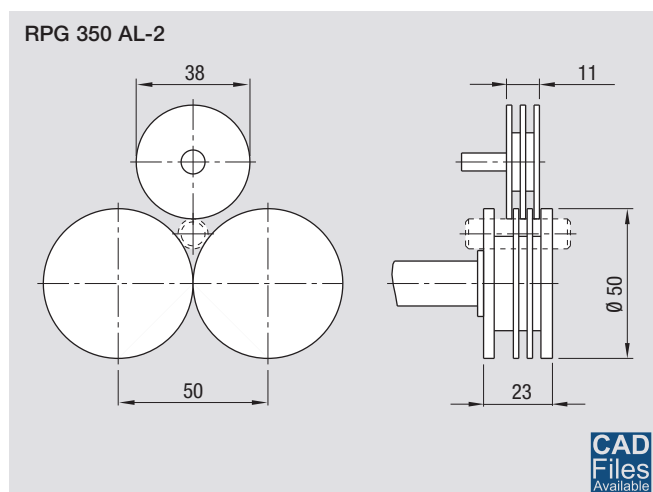
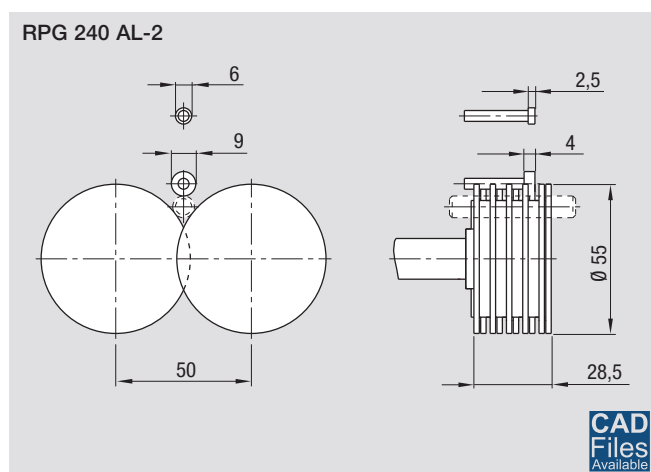
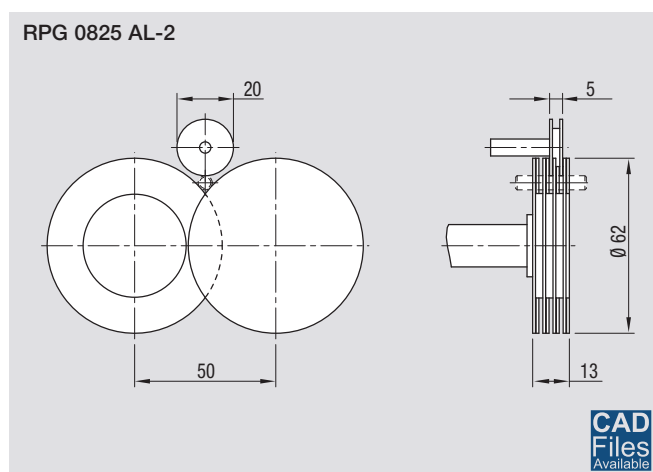
Concentricity gages RPG AL-2



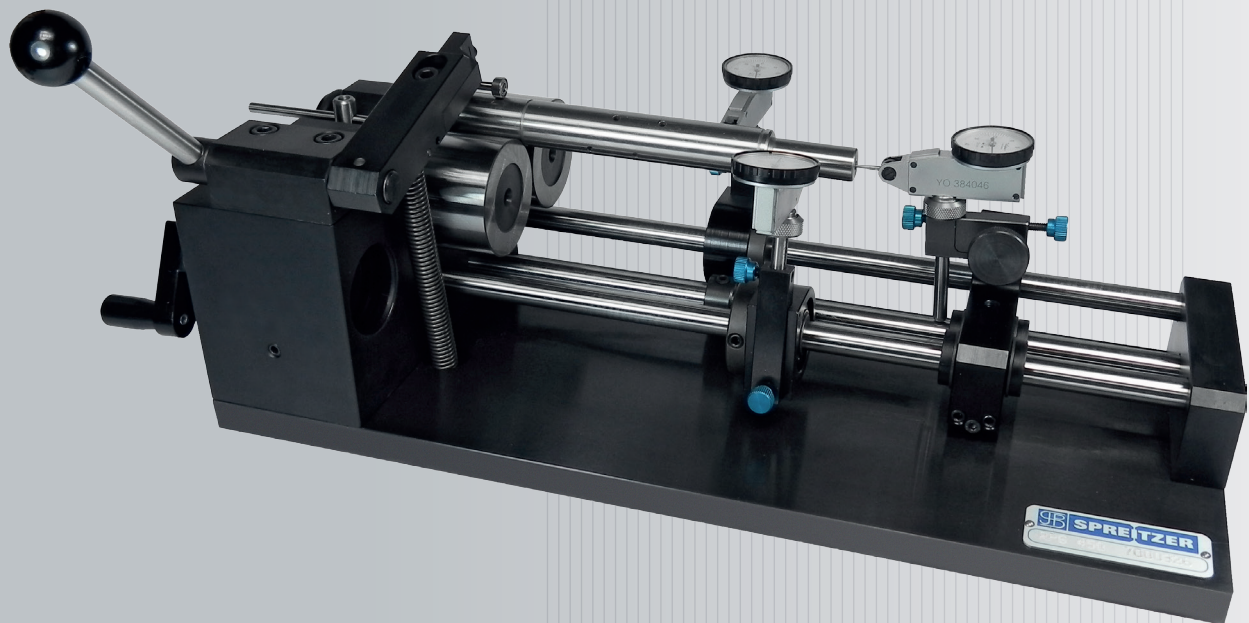
Hinweis	Note
Anpresskraft einstellbar	Pressing force adjustable
Kundenspezifische Auflagerollen Um den unterschiedlichen Kundenanforderungen gerecht zu werden, liefern wir auch Auflagerollen nach Ihren Angaben.	Customized rollers In order to satisfy different customer requirements we also provide customized rollers according to your specifications.

Ausführung Type	Bestellnr. Order no.	Werkstück Ø Workpiece Ø [mm]	Rollen Ø Roller Ø [mm]	Rollentyp Type of rollers	Rundlaufgenauigkeit Concentricity [mm]	Antrieb Drive	Stellfläche L x B Dimension L x W [mm]
RPG 0825 AL-2	B701000006	0,8 – 25	62	Einstichrollen ineinander greifend cut-in rollers interlocking	< 0,002 vorgespannte Präzisionslagerung preloaded precision bearings	handbetrieben manually operated	235 x 125
RPG 240 AL-2	B701000007	2 – 40	55				
RPG 350 AL-2	B701000008	3 – 50	50	Einstichrollen cut-in rollers			
RPG 450 AL-2	B701000005	4 – 50	50	zylindrische Rollen cylindric rollers			

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.
Customized types upon request.



Rundlaufprüfgeräte RPG 0825 – RPG 450
Concentricity gages RPG 0825 – RPG 450



Präzise Rundlaufmessung
in der Serie.

Precise runout inspection
in the batch production.

Rundlaufprüfgeräte RPG 0825 – RPG 450

Concentricity gages RPG 0825 – RPG 450



Die Rundlaufprüfgeräte RPG eignen sich besonders für Prüfungen im Serienbereich. Zwei schwenkbare Messmittelaufnahmen dienen der Außenmessung, ein Messschlitten der Innen- bzw. Planschlagmessung von Rotationsteilen. Alle Messmittelaufnahmen lassen sich stufenlos entlang der Führungssäulen verschieben. Die schwenkbaren Messmittelaufnahmen sind rastend und besitzen eine Feinjustierung für eine exakte Wiederholgenauigkeit.

The concentricity gages type RPG are especially designed for measuring tasks in the batch production. Two swivelling gauge holders are used for the external gauging, one gauge slide is used for the internal gauging of rotating parts. All gauge holders can be continuously steplessly moved on the guide columns. The swivelling in and out of the measuring holder against positive stops prevents repeated adjustments of the measuring instrument at the workpiece.



Stärken

- + Robuste Konstruktion mit vorgespannter Präzisionslagerung
- + Einfache Bedienung, schnelle Messung
- + Für Prüfungen im Serienbereich mittels Schwenkhalter und Messschlitten

Strong Points

- + Robust design with preloaded precision bearings
- + Simple handling, quick measurement
- + For inspections in batch production by swivelling gauge holder and measuring slide

Einsatzbereiche

- Einzelprüfung
- Serienprüfung

Fields of application

- Individual testing
- Serial testing

Werkstoff

- Stahl, Anbauteile aus Aluminium

Material

- Steel, attachments made of aluminium

Ausführung

- Brüniert, schwarz eloxiert
- Gehärtete und präzisionsgeschliffene Auflagerrollen

Finish

- Burnished, black anodized
- Hardened and precision grinded rollers

Lieferumfang

- 1 Rundlaufprüfgerät RPG (ohne Messuhren)
- 2 Schwenkhalter
- 1 Messschlitten
- 1 Bedienschlüssel
- 1 Abziehstein

Scope of delivery

- 1 Concentricity gage RPG (without dial gauges)
- 2 Swivelling gauge holders
- 1 Measuring slide
- 1 Key
- 1 Oilstone

Zubehör

- Elektroantrieb, Seite 58
- Messschlitten mit Auflagerrollen, Seite 58
- Telleranschlag, Seite 59
- Pneumatischer Schwenkarm mit Spannrolle, Seite 59
- Kreuzschlitten mit Messmittelaufnahme, Seite 63
- Gelenkarm mit Messmittelaufnahme, Seite 64
- Fühlhebelmessgerät, analog, Seite 70
- Fühlhebelmessgerät, digital, Seite 70

Accessories

- Electric drive, page 58
- Measuring slide with supportig rollers, page 58
- Flat plate top stop, page 59
- Pneumatic swivel arm with press roll, page 59
- Cross slide with gauge holder, page 63
- Articulated arm with gauge holder, page 64
- Dial test indicator, analogue, page 70
- Dial test indicator, digital, page 70

Zubehör auf Anfrage lieferbar

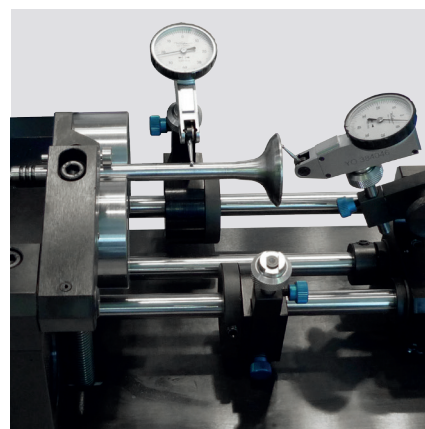
- Hartmetall-Auflagerrollen
- Antrieb mittels Zahnriemen
- Elektronischer Längenmesstaster mit Halter, Auswerteeinheit und Software
- Lineareinheit zum Prüfen von Werkstückoberflächen

Accessories available on request

- Carbide rollers
- Driven by toothed belt
- Electronic length probe and holder indicating instrument and software
- Linear unit for testing of workpiece surfaces



Rundlaufprüfgerät RPG 450 mit Kundenwerkstück
Concentricity gage RPG 450 with customer workpiece



Rundlaufprüfgerät RPG 450 mit Kundenwerkstück
Concentricity gage RPG 450 with customer workpiece



Rundlaufprüfgerät RPG 450 mit Werkstückandrücker
Concentricity gage RPG 450 with workpiece pusher

Rundlaufprüfgeräte RPG 0825 – RPG 450

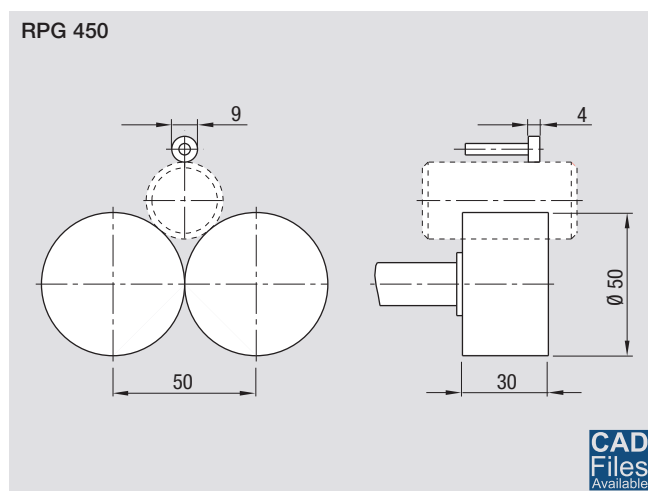
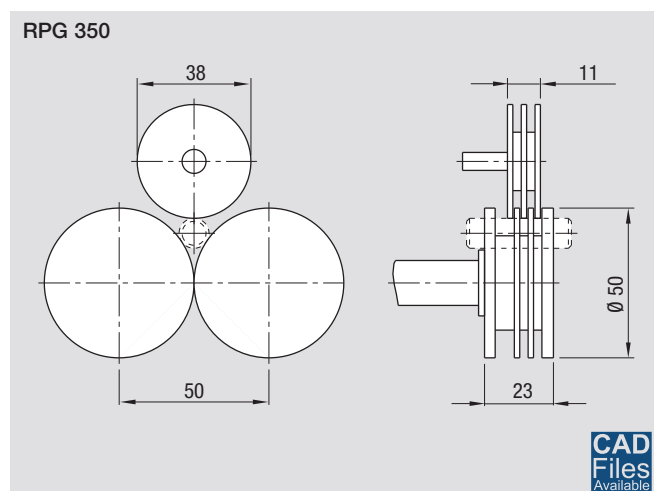
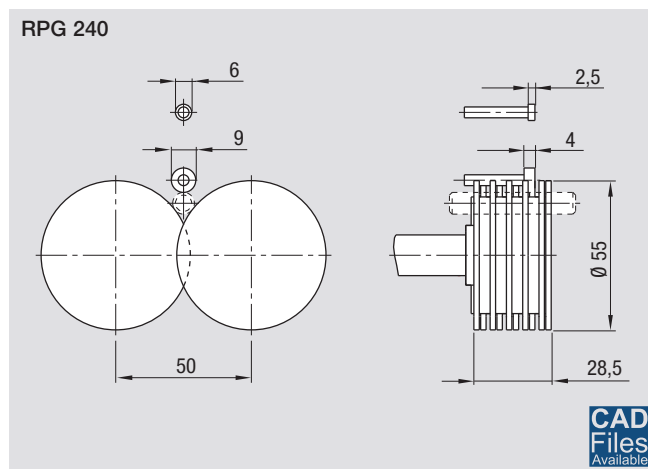
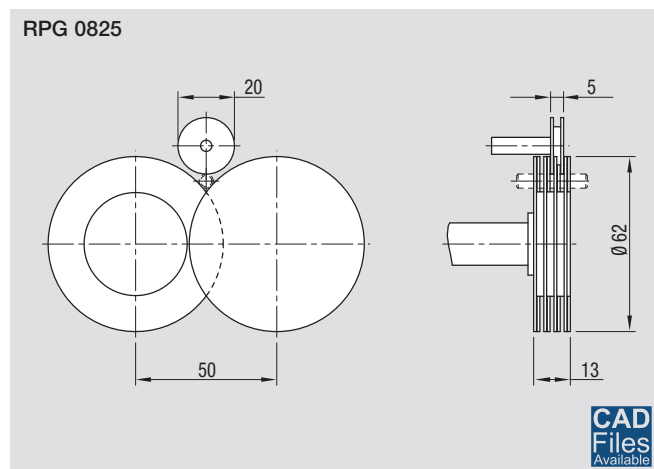
Concentricity gages RPG 0825 – RPG 450



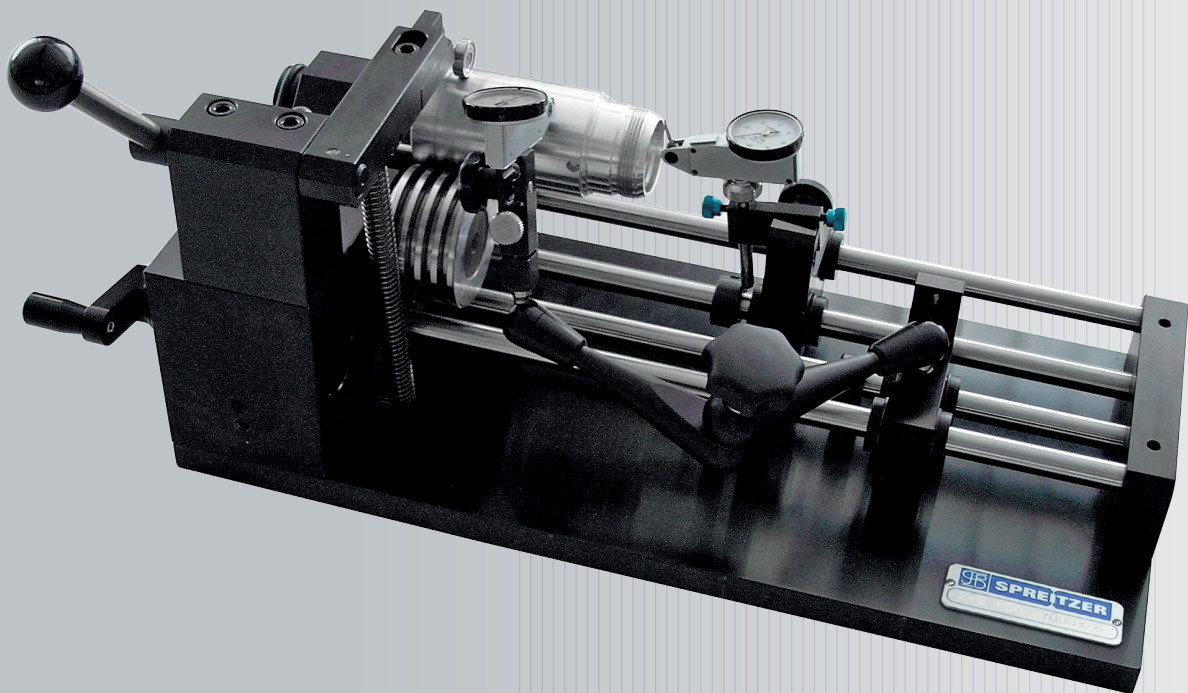
Hinweis	Note
Anpresskraft mittels unterschiedlicher Zugfedern.	<i>Pressing force through different tension springs.</i>
Kundenspezifische Auflagerrollen Um den unterschiedlichen Kundenanforderungen gerecht zu werden, liefern wir auch Auflagerrollen nach Ihren Angaben.	Customized rollers <i>In order to satisfy different customer requirements we also provide customized rollers according to your specifications.</i>

Ausführung Type	Bestellnr. Order no.	Werkstück Ø Workpiece Ø [mm]	Rollen Ø Roller Ø [mm]	Rollentyp Type of rollers	Rundlaufgenauigkeit Concentricity [mm]	Antrieb Drive	Stellfläche L x B Dimension L x W [mm]
RPG 0825	B700500001	0,8 – 25	62	Einstichrollen ineinander greifend <i>cut-in rollers interlocking</i>	< 0,002 vorgespannte Präzisionslagerung <i>preloaded precision bearings</i>	handbetrieben <i>manually operated</i>	400 x 160
RPG 240	B700500002	2 – 40	55				
RPG 350	B700500003	3 – 50	50	Einstichrollen <i>cut-in rollers</i>			
RPG 450	B700500004	4 – 50	50	zylindrische Rollen <i>cylindric rollers</i>			

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.
Customized types upon request.



Rundlaufprüfgerät RPG 35100
Concentricity gage RPG 35100



Präzise Rundlaufmessung
in der Serie.

Precise runout inspection
in the batch production.

Rundlaufprüfgerät RPG 35100

Concentricity gage RPG 35100



Das Rundlaufprüfgerät RPG 35100 eignet sich besonders für Prüfungen von großen Werkstücken im Serienbereich. Zwei Messschlitten mit Messmittelaufnahme dienen zur Außen-, Innen- bzw. Planschlagmessung von Rotationsteilen. Beide Messschlitten lassen sich stufenlos entlang der Führungssäulen verschieben.

The concentricity gage RPG 35100 is especially designed for measuring tasks of large workpieces in the batch production. Two gauge slides are used for external, internal or axial runout measurement of rotating parts. Both gauge slides can be continuously steplessly moved on the guide column.



Stärken

- + Robuste Konstruktion mit vorgespannter Präzisionslagerung
- + Einfache Bedienung, schnelle Messung
- + Für Prüfungen im Serienbereich mittels Messschlitten

Strong Points

- + Robust design with preloaded precision bearings
- + Simple handling, quick measurement
- + For inspections in batch production by swivelling gauge holder and measuring slide

Einsatzbereiche

- Einzelprüfung
- Serienprüfung

Werkstoff

- Stahl
- Anbauteile aus Aluminium

Ausführung

- Brüniert, schwarz eloxiert
- Gehärtete und präzisionsgeschliffene Auflagerollen

Lieferumfang

- 1 Komplettes Gerät (ohne Messuhren)
- 1 Messschlitten stirnseitig
- 1 Messschlitten mit Gelenkarm
- 1 Messmittelaufnahme
- 1 Bedienschlüssel
- 1 Abziehstein

Zubehör

- Elektroantrieb, Seite 58
- Messschlitten mit Auflagerollen, Seite 58
- Telleranschlag, Seite 59
- Pneumatischer Schwenkarm mit Spannrolle, Seite 59
- Kreuzschlitten mit Messmittelaufnahme, Seite 63
- Gelenkarm mit Messmittelaufnahme, Seite 64
- Fühlhebelmessgerät, analog, Seite 70
- Fühlhebelmessgerät, digital, Seite 70

Zubehör auf Anfrage lieferbar

- Hartmetall-Auflagerollen
- Antrieb mittels Zahnriemen
- Elektronischer Längenmesstaster mit Halter, Auswerteeinheit und Software
- Lineareinheit zum Prüfen von Werkstückoberflächen

Fields of application

- Individual testing
- Serial testing

Material

- Steel
- Attachments made of aluminium

Finish

- Burnished, black anodized
- Hardened and precision grinded rollers

Scope of delivery

- 1 Entire device (without dial gauges)
- 1 Measuring slide front side
- 1 Measuring slide with articulated arm
- 1 Holder for gauging instruments,
- 1 Key
- 1 Oilstone

Accessories

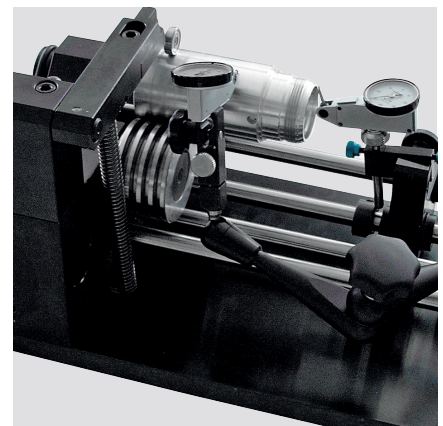
- Electric drive, page 58
- Measuring slide with supporting rollers, page 58
- Flat plate top stop, page 59
- Pneumatic swivel arm with press roll, page 59
- Cross slide with gauge holder, page 63
- Articulated arm with gauge holder, page 64
- Dial test indicator, analogue, page 70
- Dial test indicator, digital, page 70

Accessories available on request

- Carbide rollers
- Driven by toothed belt
- Electronic length probe and holder indicating instrument and software
- Linear unit for testing of workpiece surfaces



Rundlaufprüfgerät RPG 35100 mit Kundenwerkstück
Concentricity gage RPG 35100 with customer workpiece



Rundlaufprüfgerät RPG 35100 mit Kundenwerkstück (Detailsicht)
Concentricity gage RPG 35100 with customer workpiece (detail view)

Rundlaufprüfgerät RPG 35100

Concentricity gage RPG 35100

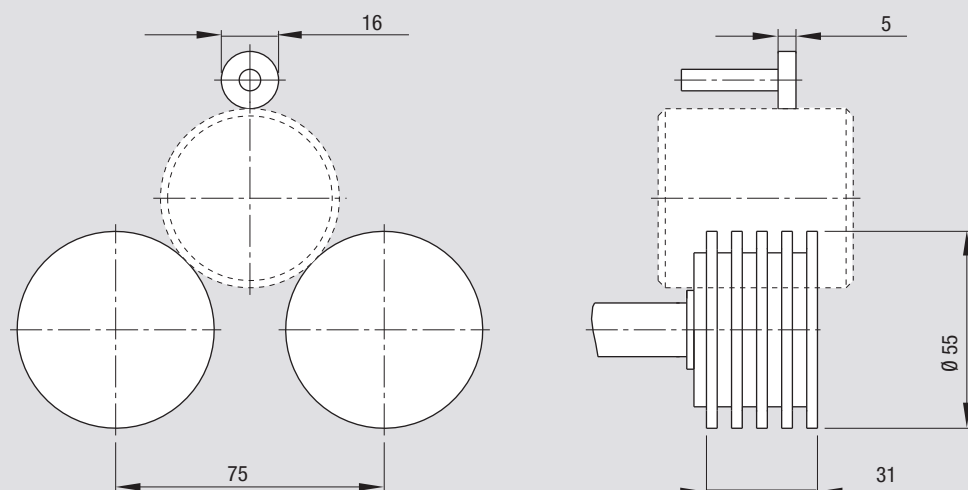


Hinweis	Note
Anpresskraft mittels unterschiedlicher Zugfedern.	<i>Pressing force through different tension springs.</i>
Kundenspezifische Auflagerollen Um den unterschiedlichen Kundenanforderungen gerecht zu werden, liefern wir auch Auflagerollen nach Ihren Angaben.	Customized rollers <i>In order to satisfy different customer requirements we also provide customized rollers according to your specifications.</i>

Typ Type	Bestellnr. Order no.	Werkstück Ø Workpiece Ø [mm]	Rollen Ø Roller Ø [mm]	Rollentyp Type of rollers	Rundlaufgenauigkeit Concentricity [mm]	Antrieb Drive	Stellfläche L x B Dimension L x W [mm]
RPG 35100	B700500005	35 – 100	55	Einstichrollen <i>cut-in rollers</i>	< 0,002 vorgespannte Präzisionslagerung <i>preloaded precision bearings</i>	handbetrieben <i>manually operated</i>	400 x 185

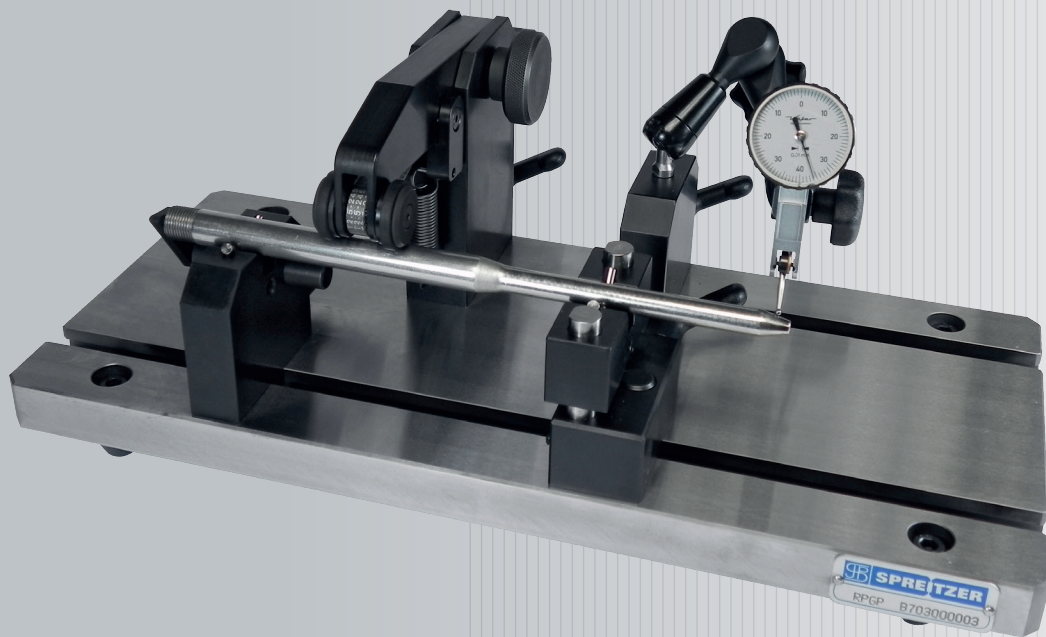
Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.
Customized types upon request.

RPG 35100



CAD
Files
Available

Rundlaufprüfgeräte RPGP mit Auflageprismen
Concentricity gages RPGP with V-blocks



Präzise Rundlaufmessung
langer Bauteile.

Precise runout inspection
of long workpieces.

Rundlaufprüfgeräte RPGP mit Auflageprismen

Concentricity gages RPGP with V-blocks



Das Rundlaufprüfgerät RPGP eignet sich zur Prüfung der Konzentricität von runden Werkstücken mit einem Durchmesser bis 26 mm. Die zwei Auflageprismen mit Hartmetall-Auflagen, die Andrück- bzw. Antriebseinheit und die Gelenkarme mit Messmittelaufnahme sind auf der Grundplatte stufenlos verschiebbar. Eines der beiden Auflageprismen ist in der Höhe verstellbar. Somit ist eine universelle Nutzung bei unterschiedlichen Werkstückgeometrien möglich. Durch den **Prismenwinkel von 108°** können auch polygonartige Teile geprüft werden.

The concentricity gage RPGP can be used for measuring the concentricity of round workpieces with a diameter up to 26 mm. The two V-blocks with carbide surface, the pressing or drive unit and the articulated arms with gauge holders are steplessly movable on the base plate. One of the V-blocks is height adjustable. Therefore an universal use in case of different workpiece geometries is possible. The **prism angle of 108°** allows even polygonal parts to be inspected.

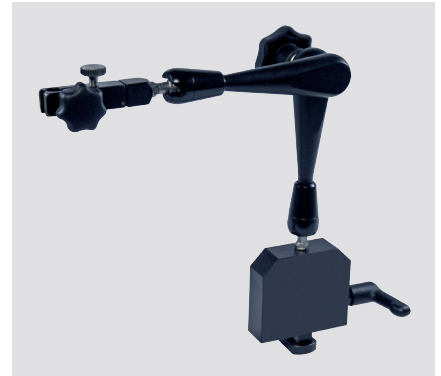


Stärken

- + Zwei verschiebbare Prismenböcke mit Klemmhebel und jeweils zwei HM-Werkstückauflagen
- + Universalanschlag, der plangenaue und rechtwinklig zu den Prismen montiert werden kann
- + Verschiebbare Andrück- bzw. Antriebseinheit
- + Gelenkarm mit Messmittelaufnahme

Strong Points

- + Two movable V-blocks with clamp lever and carbide workpiece support each
- + Universal stop can be mounted flat and perpendicular in relation to the V-blocks
- + Movable pressing or drive unit
- + Articulated arm with gauge holder



Gelenkarm mit Messmittelaufnahme 130 mm, siehe 64
Articulated arm with holder for gauging instruments 130 mm, see page 64

Einsatzbereiche

- Einzelprüfung
- Serienprüfung mit Sonderzubehör

Fields of application

- Individual testing
- Serial testing with optional accessories

Werkstoff

- Stahl

Material

- Steel

Ausführung

- Brüniert
- Gehärtete und präzisionsgeschliffene Grundplatte

Finish

- Burnished
- Hardened and precision grinded base plate

Lieferumfang

- 1 Grundplatte mit T-Nuten
- 2 Prismenböcke 108°
- 1 Werkstückanschlag
- 1 Andrück- bzw. Antriebseinheit
- 1 Gelenkarm mit Messmittelaufnahme (ohne Messuhr)

Scope of delivery

- 1 Base plate with T-slots
- 2 V-blocks 108°
- 1 Stop
- 1 Pressing or drive unit
- 1 Articulated arm with gauge holder (without dial indicator)



Rundlaufprüfgerät RPGP 350 H mit Gelenkarm
Concentricity gage RPGP 350 H with articulated arm

Zubehör

- Gelenkarm mit Messmittelaufnahme, Seite 64
- Prismenbock, höhenverstellbar, Seite 68

Accessories

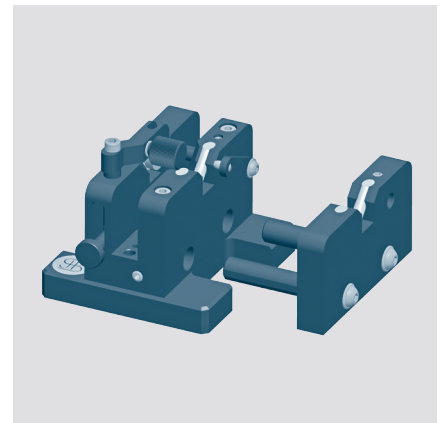
- Articulated arm with gauge holder, page 64
- V-block, height adjustable, page 68

Zubehör auf Anfrage lieferbar

- Elektronischer Längenmesstaster mit Halter, Auswerteeinheit und Software

Accessories available on request

- Electronic length probe and holder indicating instrument and software



Rundlaufprüfgerät RPGP mini
Concentricity gage RPGP mini



Hinweis

Anpresskraft mittels unterschiedlicher Zugfedern.

Note

Pressing force through different tension springs.

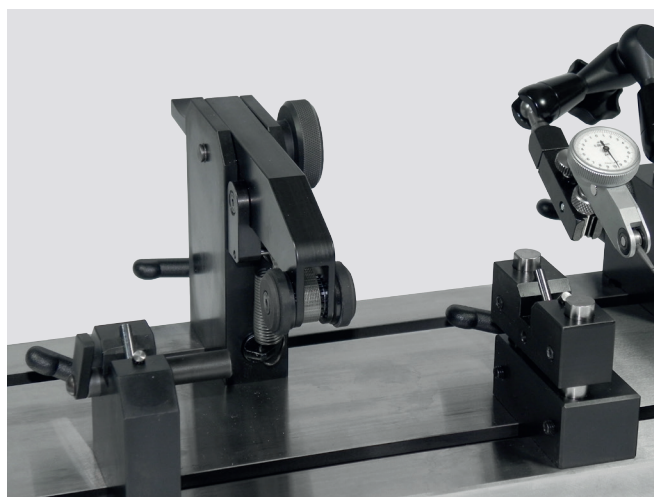
Rundlaufprüfgeräte RPGP mit Auflageprismen

Concentricity gages RPGP with V-blocks

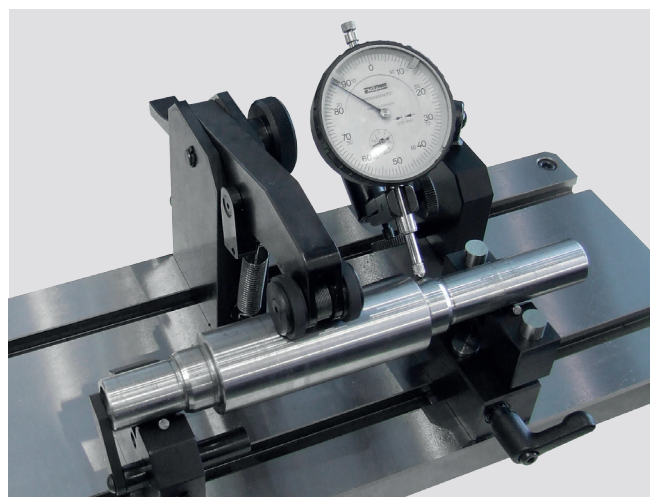


Ausführung Type	Bestellnr. Order no.	Max. Werkstück Ø Max. workpiece Ø [mm]	Breite der T-Nuten Width of the T-slots [mm]	Lieferumfang Scope of delivery	Antrieb Drive	Stellfläche L x B Dimension L x W [mm]
RPGP 350	B703000004	1 – 40	10 H7	2 Prismenböcke fest 2 V-blocks fixed	handbetrieben manually operated	350 x 160
RPGP 350 H	B703000003	1 – 35	10 H7	1 Prismenbock fest 1 Prismenbock höhenverstellbar 1 V-block fixed 1 V-block height adjustable	handbetrieben manually operated	350 x 160
RPGP 500	B703000007	1 – 40	10 H7	2 Prismenböcke fest 2 V-blocks fixed	handbetrieben manually operated	500 x 160
RPGP 500 H	B703000006	1 – 35	10 H7	1 Prismenbock fest 1 Prismenbock höhenverstellbar 1 V-block fixed 1 V-block height adjustable	handbetrieben manually operated	500 x 160

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.
Customized types upon request.



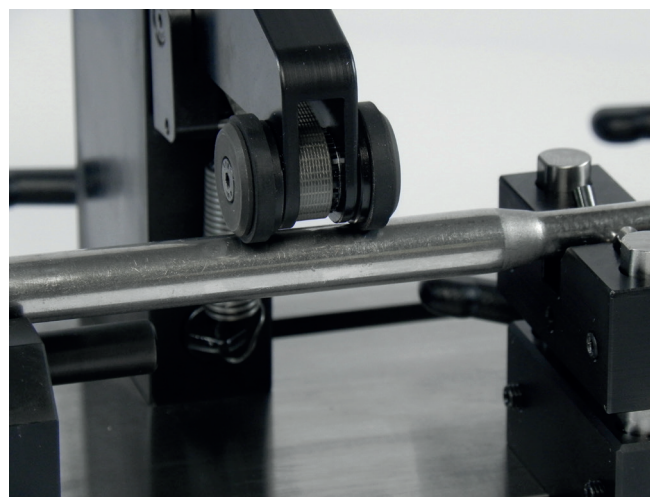
Auflageprismen mit Hartmetall-Auflagen
V-blocks with carbide surface



Rundlaufprüfgerät RPGP 350 H
Concentricity gage RPGP 350 H

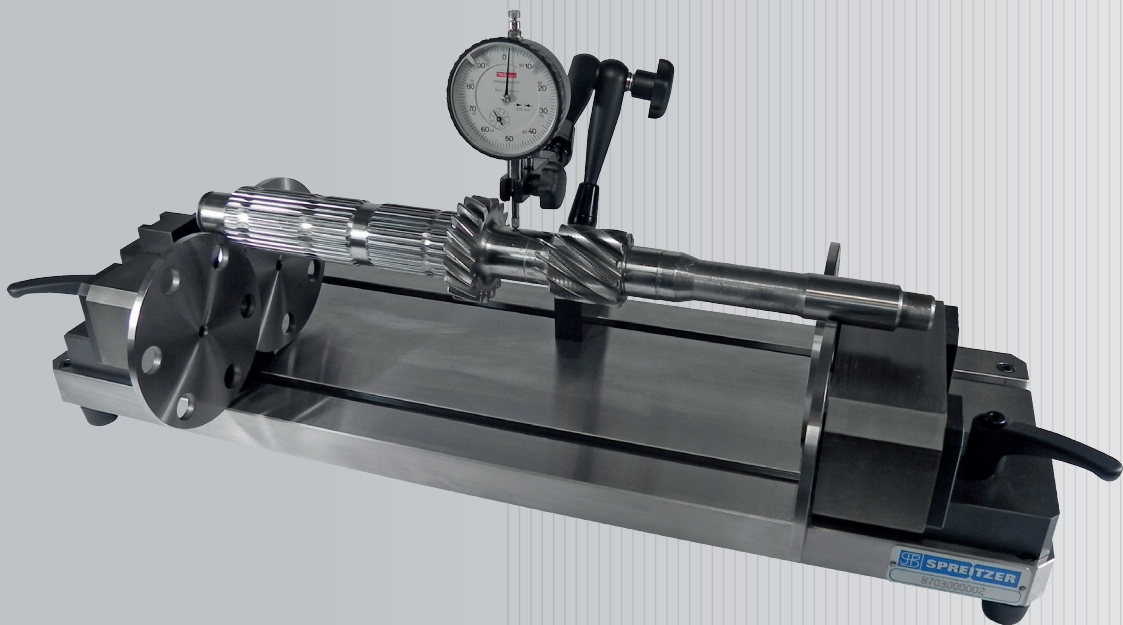


Rundlaufprüfgerät RPGP 350 with USB Kamera
Concentricity gage RPGP 350 with USB camera



Andrück- bzw. Antriebseinheit
Pressing or drive unit

Rundlaufprüfgeräte RPGR mit Abrollböcken
Concentricity gages RPGR with roller wheels



Präzise Rundlaufmessung
an großen Bauteilen.

Precise runout inspection
on large workpieces.

Rundlaufprüfgeräte RPGR mit Abrollböcken

Concentricity gages RPGR with roller wheels



Das Rundlaufprüfgerät RPGR eignet sich zur Prüfung der Konzentrität von runden Werkstücken mit einem Durchmesser bis 240 mm. Die zwei Abrollböcke sind auf der Grundplatte stufenlos verschiebbar. Einer der beiden Abrollböcke ist in der Höhe verstellbar, um unterschiedliche Durchmesser am Werkstück auszugleichen. Somit ist eine universelle Nutzung bei unterschiedlichen Werkstückgeometrien möglich.

The concentricity gage RPGR can be used for measuring the concentricity of round workpieces with a diameter up to 240 mm. The two roller wheels are steplessly movable on the base plate. One of the roller wheels is height adjustable to compensate different diameters of the workpiece. Workpieces with different geometries can be easily inspected.



Stärken

- + Zwei verschiebbare Abrollböcke mit Klemmhebel
- + Mittels Höhenverstellung von einem Abrollbock kann ein Durchmesserunterschied des Werkstücks von 60 mm realisiert werden

Strong Points

- + Two movable roller wheels with clamp lever
- + One support can be adjusted in height to compensate a diameter difference of the workpiece up to 60 mm

Einsatzbereiche

- Einzelprüfung
- Serienprüfung mit Sonderzubehör

Fields of application

- Individual testing
- Serial testing with optional accessories

Werkstoff

- Stahl
- Anbauteile aus Aluminium

Material

- Steel
- Attachments made of aluminium

Ausführung

- Brüniert, hartcoatiert
- Gehärtete und präzisionsgeschliffene Grundplatte
- Gehärtete und präzisionsgeschliffene Auflagerollen

Finish

- Burnished, hard coated
- Hardened and precision grinded base plate
- Hardened and precision grinded rollers

Lieferumfang

- 1 Grundplatte mit T-Nuten
- 2 Abrollböcken
(Lieferung ohne Messstativ und ohne Messuhr)

Scope of delivery

- 1 Base plate with T-slots
- 2 roller wheels
(Delivery without articulated arm and without dial gauge)

Zubehör

- Gelenkarm mit Messmittelaufnahme, Seite 64

Accessories

- Articulated arm with gauge holder, page 64

Zubehör auf Anfrage lieferbar

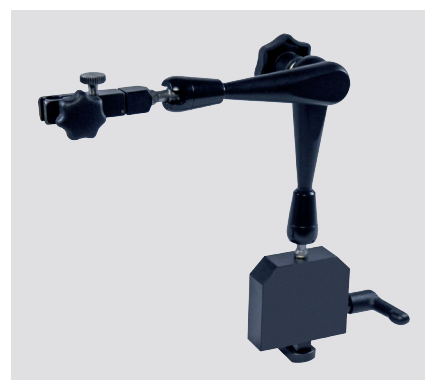
- Verschiebbare Andrück- bzw. Antriebseinheit
- Elektronischer Längenmesstaster mit Halter, Auswerteeinheit und Software

Accessories available on request

- Movable pressing or drive unit
- Electronic length probe and holder indicating instrument and software



Rundlaufprüfgeräte RPGR 600 mit Kundenwerkstück
Concentricity gages RPGR 600 with customer workpiece



Gelenkarm mit Messmittelaufnahme 200 mm, siehe Seite 64.
Articulated arm with holder for gauging instruments 200 mm, see page 64.



Hinweis

Verstärkte Ausführung für erhöhtes Werkstückgewicht auf Anfrage.

Note

Reinforced version for increased workpiece weight on request.

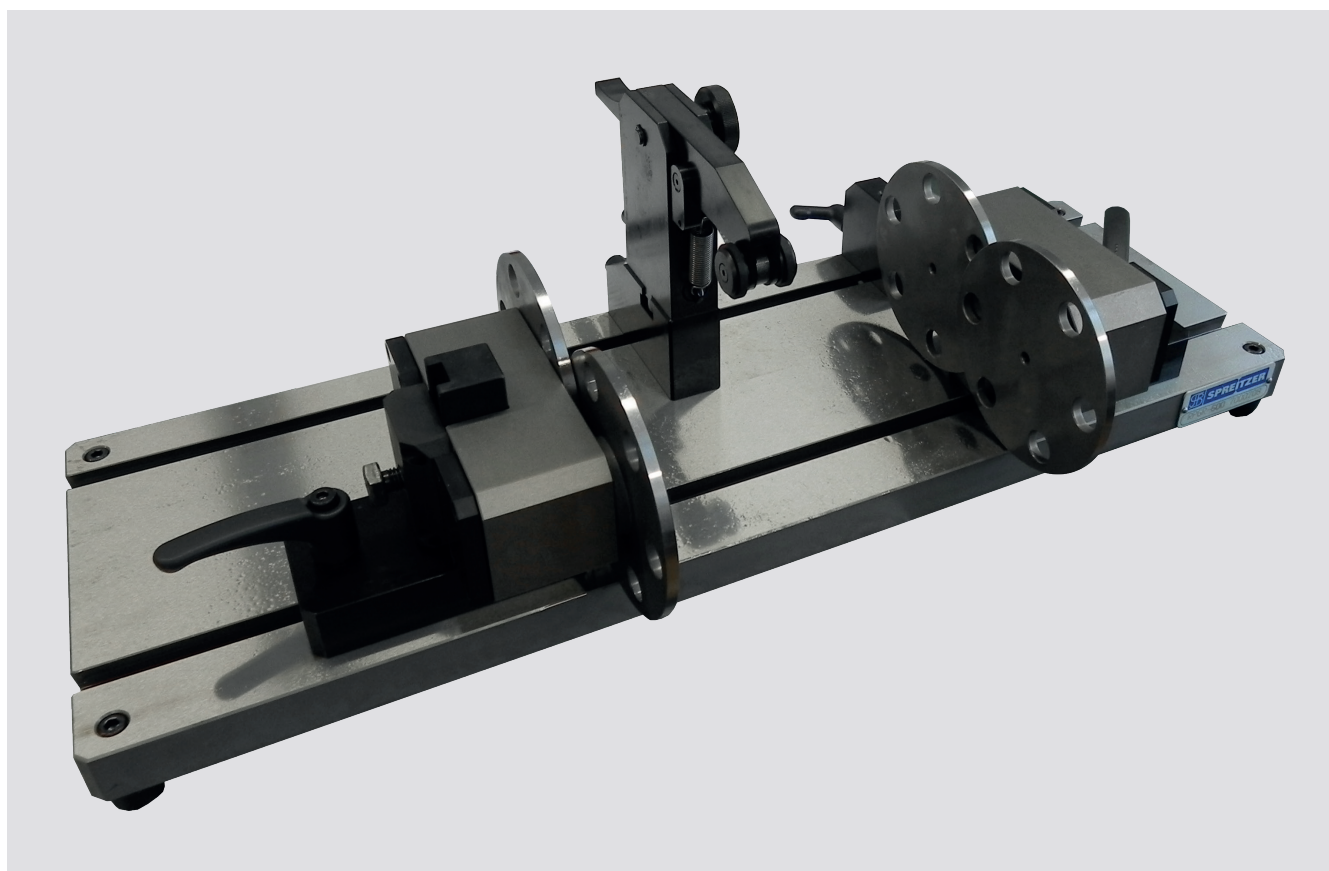
Rundlaufprüfgeräte RPGR mit Abrollböcken

Concentricity gages RPGR with roller wheels



Ausführung Type	Bestellnr. Order no.	Max. Werkstück Ø Max. workpiece Ø [mm]	Breite der T-Nuten Width of the T-slots [mm]	Rundlaufgenauigkeit Concentricity [mm]	Antrieb Drive	Stellfläche L x B Dimension L x W [mm]
RPGR 600	B703000002	240	10 H7	< 0,002 vorgespannte Präzisionslagerung preloaded precision bearings	handbetrieben manually operated	600 x 200
RPGR 1000	B703000005	240	10 H7	< 0,002 vorgespannte Präzisionslagerung preloaded precision bearings	handbetrieben manually operated	1000 x 200

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.
Customized types upon request.



Rundlaufprüfgeräte RPGR 600 mit verschiebbarer Andrück- bzw. Antriebseinheit
Concentricity gages RPGR 600 with movable pressing or drive unit

Rundlaufprüfgeräte RPGS mit Reitstöcken
Concentricity gages RPGS with tailstocks



Präzise Rundlaufmessung
zwischen Spitzen.

Precise runout inspection
between centers.

Rundlaufprüfgeräte RPGS mit Reitstöcken

Concentricity gages RPGS with tailstocks



Die Rundlaufprüfgeräte RPGS eignen sich zur Prüfung von Rund- und Planlaufgenauigkeit von Drehteilen. Die zwei Reitstöcke sind auf der Grundplatte stufenlos verschiebbar. Ein Reitstock wird mit einer axial beweglichen Spitze geliefert.

The concentricity gages RPGS can be used for measuring radial and axial runout of turned parts. The tailstocks are stepplessly movable on the base plate. One tailstock is supplied with a axially movable quill.



Stärken

- + Rechter Reitstock mit axial beweglicher Spitze
- + Linker Reitstock mit fester Spitze

Strong Points

- + Right tailstock with axially movable quill
- + Left tailstock with fixed centre

Einsatzbereiche

- Einzelprüfung
- Serienprüfung mit Sonderzubehör

Fields of application

- Individual testing
- Serial testing with optional accessories

Werkstoff

- Aufspanntisch aus hochwertigem Sonderguss / dunklem Naturhartgestein

Material

- Working table made of high-quality casting / hard stone

Ausführung

- Lackiert, brüniert

Finish

- Painted, burnished

Baugrößen

- Spitzenhöhe von 50 – 200 mm
- Spitzenweite von max. 200 – 650 mm

Dimensions:

- Centre height from 50 – 200 mm
- Centre width from maximum of 200 – 650 mm

Lieferumfang

- 1 Rundlaufprüfgerät
- 1 Aufspanntisch
- 1 Messstativ
- 1 Paar Reitstöcke

Scope of delivery

- 1 Concentricity gage
- 1 Working table
- 1 Measuring stand
- 1 Pair tailstocks

Zubehör auf Anfrage lieferbar

- Reitstock mit Handrad oder pneumatischer Betätigung
- Reitstock mit aufgesetzten Auflageprismen 90°
- Reitstock mit drehbarer Spannzangeinrichtung
- Abrollböcke
- Prismenböcke
- Optionale Messstative
- Elektronischer Längenmesstaster mit Halter, Auswerteeinheit und Software

Accessories available on request

- Tailstock with handwheel or pneumatic drive
- Tailstock with 90° V-block at the top
- Tailstock with rotary collet holder
- Tailstock with roller wheels
- Tailstock with V-blocks
- Optional measuring stands
- Electronic length probe and holder indicating instrument and software



Rundlaufprüfgerät RPGS 200
Concentricity gage RPGS 200



Rundlaufprüfgerät RPGS 100
Concentricity gage RPGS 100



Hinweis

- Sonderausführungen auf Anfrage.
- Weitere Details und Varianten siehe gesonderten **Katalog RPGS mit Reitstöcken**.

www.spreitzer.de/download

Note

- Special versions upon request.
- More details and options, see separate **catalogue RPGS with tailstocks**.

www.spreitzer.de/en/downloads





Präzisions-Dreheinheit PDE micro
Precision rotary unit PDE micro



Präzise Rotation
unter der Messoptik.

Precise rotation
under the measuring optics.

Präzisions-Dreheinheit PDE micro

Precision rotary unit PDE micro



Die Präzisions-Dreheinheit PDE micro eignet sich durch Ihre kompakte Bauform besonders für den Einsatz auf Messmikroskopen und optischen Koordinatenmessmaschinen unterschiedlicher Hersteller. Das Befestigungsbohrbild in der Grundplatte bietet universelle Montage-möglichkeiten.

Thanks to its compact design, the precision rotary unit PDE micro is particularly suitable for use on measuring microscopes and optical coordinate measuring machines from different manufacturers. The mounting holes in the base plate offer universal mounting possibilities.



Stärken

- + Präzisions-Dreheinheit, horizontal und mit Aufspannwinkel 90° vertikal montierbar
- + 15° Indexierung, Zwischenteilungen über die 360° Skala und Nonius
- + Dreibacken-Spannfutter DBF 34 VA, nichtrostend 34 mm Durchmesser (Wiederholgenauigkeit 0,005 mm)

Strong Points

- + Precision rotary unit horizontal mountable and via angle plate 90° also vertically mountable
- + 15° indexing, interim indexing positions by 360°-scale and nonius
- + Three-jaw chuck DBF 34 VA, rust-resistant, 34 mm diameter (repetition accuracy 0,005 mm)

Einsatzbereiche

- Messmikroskop
- Optische Koordinatenmessmaschinen

Fields of application

- Measuring microscope
- Optical coordinate measuring machines

Werkstoff

- Stahl, nichtrostend
- Aluminium

Material

- Steel, rust-resistant
- Aluminium

Ausführung

- Präzisionsgeschliffen
- Hartcoatiert

Finish

- Precision grinded
- Hard coated

Lieferumfang

- 1 Präzisions-Dreheinheit PDE micro (manuell oder mit Elektroantrieb)

Scope of delivery

- 1 Precision rotary unit PDE micro (manual or with electric drive)

Zubehör auf Anfrage lieferbar

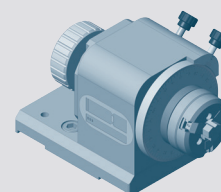
- Hochgenauigkeits-Spannfutter SF 50 HQ, nichtrostend, 50 mm Durchmesser (Wiederholgenauigkeit 0,002 mm)
- Aufspannwinkel 90°
- Sinusträger 0° – 90°
- Drehplatte

Accessories available on request

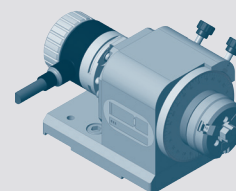
- High precision clamping chuck SF 50 HQ, rust-resistant, 50 mm diameter (repetition accuracy 0,002 mm)
- Angle plate 90°
- Sine table 0° – 90°
- Swivel base

Ausführungen

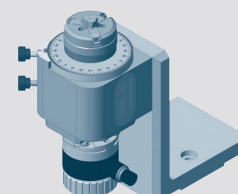
Versions



PDE micro, manuell
PDE micro, manual



PDE micro mit Elektroantrieb
PDE micro with electric drive



PDE micro mit Aufspannwinkel 90°
PDE micro with angle plate 90°

Ausführung Type	Bestellnr. Order no.	Spannbereich Clamping range [mm]	Rundlaufgenauigkeit Concentricity [mm]	Lieferumfang Scope of delivery	Stellfläche L x B Dimension L x W [mm]
PDE micro	B705000009	0 – 32 Außenspannung 0 – 32 external clamping 11 – 23 Innenspannung 11 – 23 internal clamping	< 0,002 (ohne Dreibackenfutter) < 0,002 (without three-jaw chuck) vorgespannte Präzisionslagerung preloaded precision bearings	inklusive Grundplatte und Dreibackenfutter DBF 34 VA including base-plate and three-jaw chuck DBF 34 VA	85 x 65
PDE micro	B705000010	0 – 32 Außenspannung 0 – 32 external clamping 11 – 23 Innenspannung 11 – 23 internal clamping	< 0,002 (ohne Dreibackenfutter) < 0,002 (without three-jaw chuck) vorgespannte Präzisionslagerung preloaded precision bearings	inklusive Grundplatte und Dreibackenfutter DBF 34 VA, Elektroantrieb (Gleichstrommotor mit Impulsgeber) siehe Seite 46 including base-plate and three-jaw chuck DBF 34 VA, electric drive (DC motor with pulse generator) see page 46	85 x 65

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.
Customized types upon request.

Präzisions-Dreheinheit PDE micro

Precision rotary unit PDE micro



Elektroantrieb für Präzisions-Dreheinheiten PDE micro und PDE

Electric drive for precision rotary units PDE micro and PDE

Der Elektroantrieb für die Präzisions-Dreheinheiten PDE ermöglicht eine präzise und ruckfreie Bewegung bis Drehzahl 0 bei vollem Drehmoment. Der Absolutwertgeber dient als Istwertgeber für die Positionierung der Werkstücke unter der Optik. Die Teilschritte können mittels Drehregler oder TFT-Display vorgewählt werden.

The electric drive for the precision rotary unit PDE allows a precise and smoothly movement down to speed 0 at full torque. The absolute encoder serves as actual value transmitter for the positioning of the workpieces under the optic. The positioning increments can be preselected by using the control dial or TFT display.

+ Stärken	Strong Points
+ Präzise, ruckfreie Bewegung + Indexantrieb mit Digitalanzeige	+ <i>Precise, smoothly movement</i> + <i>Index drive with digital display</i>

Ausführung

- Kleinste Schrittweite 0,1 Grad*

Finish

- *Smallest increment 0,1 degrees**

Lieferumfang

- 1 Gleichstrommotor mit Impulsgeber und Regeltrafo
- 1 TFT-Display mit USB Schnittstelle

Scope of delivery

- 1 *DC motor with pulse generator and regulating transformer*
- 1 *TFT display with USB interface*

Zubehör auf Anfrage lieferbar

- Ansteuerung und Bedienung via Android-App
- Schnittstelle für Maschinensteuerung

Accessories available on request

- *Control and operation via Android-App*
- *Interface for machine controller*



Elektroantrieb
Electric drive

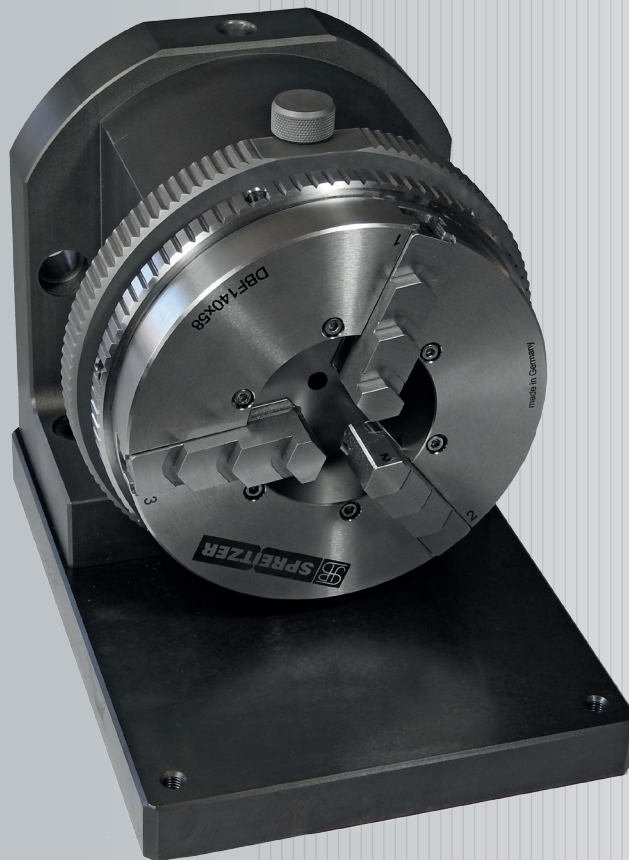
i Hinweis	Note
* genauere Ausführung auf Anfrage lieferbar	* <i>more precise version on request</i>

Bestellnr.
Order no.

B709800042



Präzisions-Dreheinheit PDE
Precision rotary unit PDE



Präzise Rotation
von großen Werkstücken.

Precise rotation
of large workpieces.

Präzisions-Dreheinheit PDE

Precision rotary unit PDE



Mit Hilfe der Präzisions-Dreheinheit PDE können zylindrische Werkstücke bis 134 mm Durchmesser mit hoher Genauigkeit rotiert werden. Der Aufbau der Einheit ist in horizontaler und vertikaler Lage auf der Grundplatte möglich.

With the use of the precision rotary unit cylindrical workpieces with a diameter up to 134 mm can be rotated with high accuracy. The mounting can be done in horizontal or vertical position on the base plate.

Auf der universellen Planscheibe mit MK3-Aufnahme der Variante B705000004 können unterschiedliche Anbauteile montiert werden.

On the universal face plate with MK3 interface of the version B705000004 various attachments can be mounted.



Stärken

- + Präzisions-Dreheinheit, horizontal und vertikal montierbar
- + Dreibacken-Spannfutter DBF VA, nichtrostend (Wiederholgenauigkeit 0,005 mm)

Strong Points

- + Precision rotary unit, horizontal and vertical mountable
- + Three-jaw chuck DBF VA, rust-resistant (repetition accuracy 0,005 mm)

Einsatzbereiche

- Einzelprüfung
- Serienprüfung mit Sonderzubehör

Fields of application

- Individual testing
- Serial testing with optional accessories

Werkstoff

- Stahl, nichtrostend
- Aluminium

Material

- Steel, rust-resistant
- Aluminium

Ausführung

- Präzisionsgeschliffen
- Hartcoatiert

Finish

- Precision grinded
- Hard coated

Lieferumfang

- 1 Präzisions-Dreheinheit PDE

Scope of delivery

- 1 Precision rotary unit PDE

Zubehör auf Anfrage lieferbar

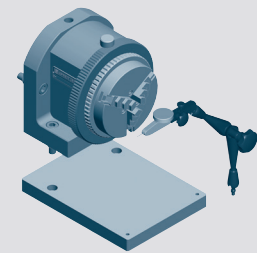
- Gelenkarm mit Messmittelaufnahme
- Hochgenauigkeits-Spannfutter SF HQ, nichtrostend, Ø 100 oder Ø 125 mm (Wiederholgenauigkeit 0,002 mm), siehe Produktkatalog Kapitel 6, Spannmittel für Werkzeugbau und Kontrolle
- Elektroantrieb, siehe Seite 46
- Aufnahme für Schwenkhalter

Accessories available on request

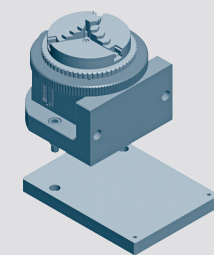
- Articulated arm with holder for gauging instrument
- High precision clamping chucks SF HQ, stainless steel, Ø 100 or Ø 125 mm (Repetition accuracy 0,002 mm), see product catalog 6, Clamping tools for toolmaking and control
- Electric drive, see page 46
- Support for swivelling holder

Aufbaubeispiele

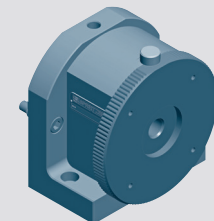
Mounting examples



Horizontaler Aufbau
Horizontal mounting



Vertikaler Aufbau, Aufnahme für Schwenkhalter
Vertical mounting



PDE ohne Grundplatte und Dreibackenfutter mit MK3-Aufnahme
PDE without base plate and three-jaw chuck with MK3 interface



Präzisions-Dreheinheit PDE 100 DBF mit Gelenkarm
Precision rotary unit PDE 100 DBF with articulated arm

Präzisions-Dreheinheit PDE

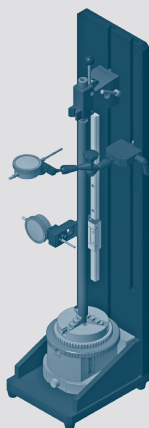
Precision rotary unit PDE



Ausführung Type	Bestellnr. Order no.	Werkstück Ø Workpiece Ø [mm]	Rundlaufgenauigkeit Concentricity [mm]	Lieferumfang Scope of delivery	Stellfläche L x B Dimension L x W [mm]
PDE	B705000004	–	< 0,002 vorgespannte Präzisionslagerung preloaded precision bearings	ohne Zubehör without accessories	85 x 145
PDE 100 DBF	B705000005	0 – 100 Außenspannung 0 – 100 external clamping 20 – 100 Innenspannung 20 – 100 internal clamping	< 0,002 (ohne Dreibackenfutter) < 0,002 (without three-jaw chuck) vorgespannte Präzisionslagerung preloaded precision bearings	inklusive Dreibackenfutter DBF 100 VA including three-jaw chuck DBF 100 VA	85 x 145
PDE 100 DBF	B705000007	0 – 100 Außenspannung 0 – 100 external clamping 20 – 100 Innenspannung 20 – 100 internal clamping	< 0,002 (ohne Dreibackenfutter) < 0,002 (without three-jaw chuck) vorgespannte Präzisionslagerung preloaded precision bearings	inklusive Grundplatte und Dreibackenfutter DBF 100 VA including base-plate and three-jaw chuck DBF 100 VA	200 x 150
PDE 140 DBF	B705000008	0 – 134 Außenspannung 0 – 134 external clamping 24 – 128 Innenspannung 24 – 128 internal clamping	< 0,002 (ohne Dreibackenfutter) < 0,002 (without three-jaw chuck) vorgespannte Präzisionslagerung preloaded precision bearings	inklusive Dreibackenfutter DBF 140 VA including three-jaw chuck DBF 140 VA	85 x 145
PDE 140 DBF	B705000006	0 – 134 Außenspannung 0 – 134 external clamping 24 – 128 Innenspannung 24 – 128 internal clamping	< 0,002 (ohne Dreibackenfutter) < 0,002 (without three-jaw chuck) vorgespannte Präzisionslagerung preloaded precision bearings	inklusive Grundplatte und Dreibackenfutter DBF 140 VA including base-plate and three-jaw chuck DBF 140 VA	200 x 150
PDE SD	auf Anfrage on request	Spannbereich clamping range SD 0: 14,7 – 18,7 SD 1: 19,7 – 23,7 SD 2: 24,7 – 28,7 SD 3: 29,7 – 33,7 SD 4: 34,7 – 38,7 SD 5: 39,7 – 43,7 SD 6: 44,7 – 52,7 SD 7: 54,7 – 62,7	< 0,002 (ohne Spanndorn) < 0,002 (without expanding mandrel) vorgespannte Präzisionslagerung preloaded precision bearings	inklusive Spanndorn SD 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 including expanding mandrel SD 0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7	80 x 145
PDE ER	auf Anfrage on request	Spannbereich clamping range ER 20: 0,5 - 13 ER 25: 0,5 - 17 ER 32: 1,0 - 22 ER 40: 2,0 - 30 mm	< 0,002 (ohne Spannzangenfutter) < 0,002 (without collet chuck) vorgespannte Präzisionslagerung preloaded precision bearings	inklusive Spannzangenfutter ER 20 / 25 / 32 / 40 including collet chuck ER 20 / 25 / 32 / 40	80 x 145

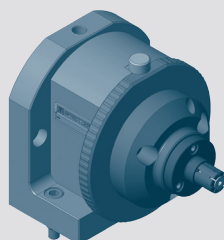
Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.
Customized types upon request.

Optionen Options



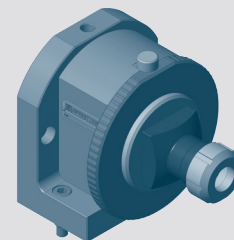
Präzisions-Dreheinheit PDE 100 mit Sonderzubehör
Precision rotary unit PDE 100 with accessories

Werkstückaufnahme von innen
Workpiece hold from the inside



Präzisions-Dreheinheit PDE SD
Precision rotary unit PDE SD

Werkstückaufnahme von außen
Workpiece hold from the outside



Präzisions-Dreheinheit PDE ER
Precision rotary unit PDE ER

Präzisions-Dreheinheit PDE HSK
Precision rotary unit PDE HSK



Präzise Rotation
von HSK-Werkzeugaufnahmen.

Precise rotation
of HSK-tool holders.

Präzisions-Dreheinheit PDE HSK

Precision rotary unit PDE HSK



Die Präzisions-Dreheinheit PDE HSK ermöglicht hochgenaues Aufnehmen und Rotieren von HSK-Werkzeugaufnahmen unter Messmikroskopen und optischen Prüfsystemen unterschiedlicher Hersteller. Die mitgelieferte Grundplatte ermöglicht eine universelle Montage.

The precision rotary unit PDE HSK allows high-precision holding and rotation of HSK tool holders under measuring microscopes and optical testing systems from different manufacturers. The supplied base plate allows universal mounting possibilities.



Stärken

- + Einfache Bedienung, schnelle Messung
- + Für Durchlicht geeignet
- + Robuste Konstruktion mit vorgespannter Präzisionslagerung

Strong Points

- + Simple handling, quick measurement
- + Suitable for transmitted light
- + Robust design with preloaded precision bearings

Einsatzbereiche

- Messoptik

Fields of application

- Measuring optics

Werkstoff

- Stahl, nichtrostend
- Aluminium

Material

- Steel, rust-resistant
- Aluminium

Ausführung

- Präzisionsgeschliffen
- Schwarz eloxiert

Finish

- Precision grinded
- Black anodized

Lieferumfang

- 1 Präzisions-Dreheinheit PDE HSK

Scope of delivery

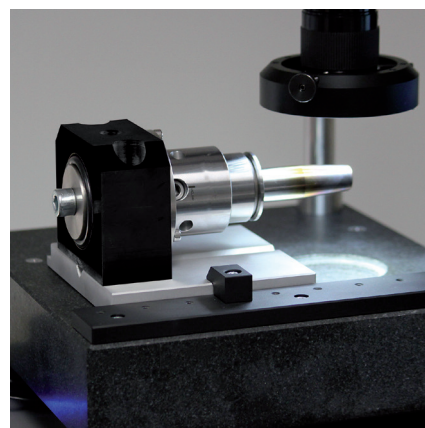
- 1 Precision rotary unit PDE HSK

Zubehör auf Anfrage lieferbar

- Aufspannwinkel 90°
- Sinusträger 0° – 90°

Accessories available on request

- Angle plate 90°
- Sine table 0° – 90°



Präzisions-Dreheinheit PDE HSK 32 auf optischem Prüfplatz
Precision rotary unit PDE HSK 32 on optical inspection station

Ausführung Type	Bestellnr. Order no.	Werkzeugaufnahme Tool holder	Rundlaufgenauigkeit Concentricity [mm]	Lieferumfang Scope of delivery	Stellfläche L x B Dimension L x W [mm]
PDE HSK 32	B705000011	HSK 32 Aufnahme HSK 32 interface	< 0,002	inklusive Grundplatte including base-plate	150 x 85
PDE HSK 40	B705000012	HSK 40 Aufnahme HSK 40 interface	< 0,002	inklusive Grundplatte including base-plate	150 x 85
PDE HSK 50	B705000013	HSK 50 Aufnahme HSK 50 interface	< 0,002	inklusive Grundplatte including base-plate	150 x 85
PDE HSK 63	B705000014	HSK 63 Aufnahme HSK 63 interface	< 0,002	inklusive Grundplatte including base-plate	150 x 85

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.
Customized types upon request.

Notizen
Notes

Elektronische Messtaster, Anzeigegeräte und Software
Electronic probes, indicating instruments and software



Elektronische Messdatenerfassung
und Aufbereitung.

Electronic measurement data logging
and processing.

Elektronische Messtaster, Anzeigergeräte und Software

Electronic probes, indicating instruments and software

Zur elektronischen Messdatenerfassung und -aufbereitung können elektronische Messtaster, Anzeigergeräte und Auswerteeinheiten unterschiedlicher Hersteller angeschlossen werden. Die Palette reicht von einfachen Digitalanzeigen über Anzeigesäulen bis hin zu komplexen SPC-Rechnern.

Eine leistungsfähige SPC-Software ermöglicht eine graphische Anzeige und statistische Auswertung der Messdaten auf PC-Basis. Auf Knopfdruck können Histogramm, Wahrscheinlichkeitsnetz und Prozessindizes angezeigt werden.

Auf Wunsch liefern wir für unsere Rundlaufprüfgeräte einen digitalen Mikroskop-Aufsatz mit Messfunktionen.

Weitere Informationen auf Anfrage.

For the measuring data logging and processing electronic sensors, indicating instruments and plotting units from various manufacturers can be connected. The product range from simple digital indication to indicating columns and up to complex SPC-computers.

With an efficient SPC-software a graphical display and a statistical evaluation of the measuring data on computer basis can be made. At the push of a button, histograms, probability networks as well as process indices can be shown.

Upon request we provide you for our concentricity gages a digital microscope attachment with measurement functions.

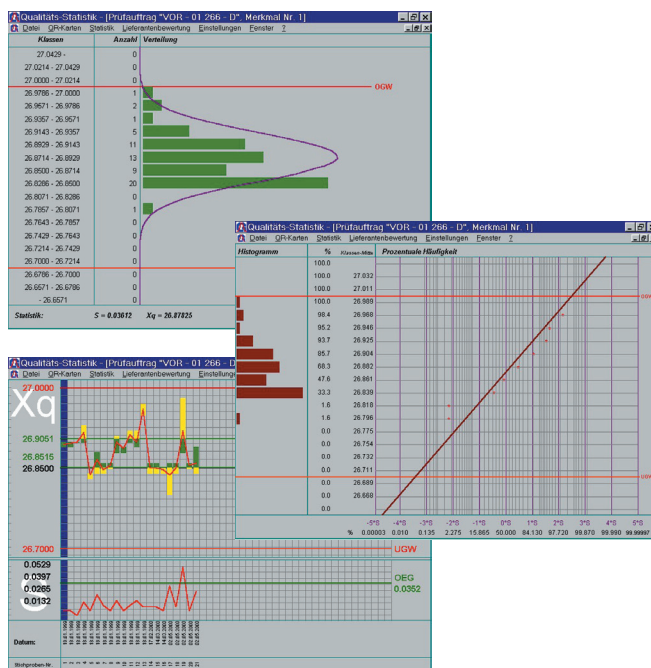
Further information upon request.



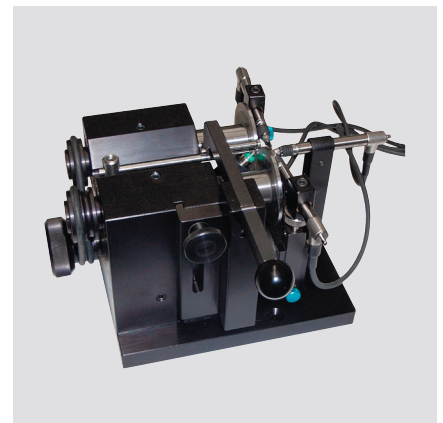
Auswerteeinheit
Evaluation unit



Anzeigesäule
Indicating column

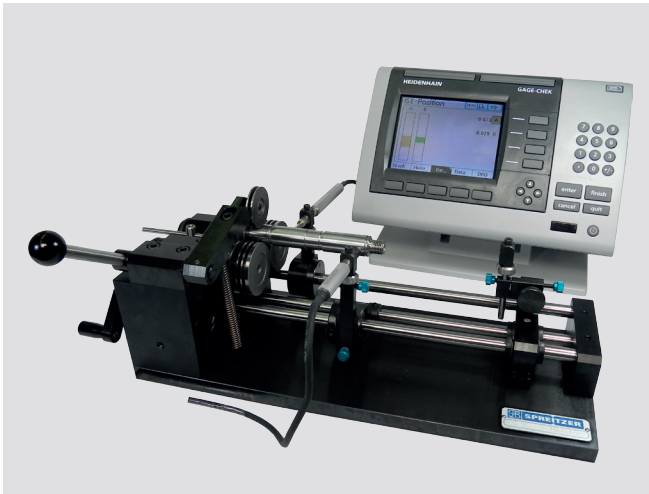


SPC-Software, Screenshot GEWATEC
SPC-software, screenshot GEWATEC

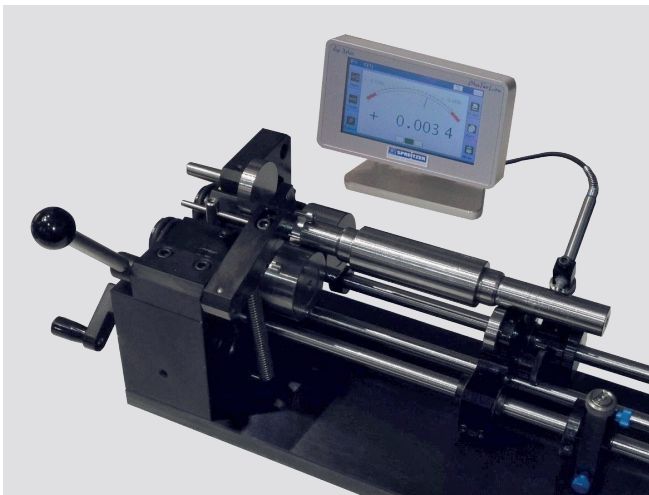


Rundlaufprüfgerät RPG AL mit elektronischen Längenmesstaster
Concentricity gage RPG AL with electronic length probe

Elektronische Messtaster, Anzeigegeräte und Software Electronic probes, indicating instruments and software



Rundlaufprüfgerät RPG 350 mit Auswerteeinheit
Concentricity gage RPG 350 with evaluation unit



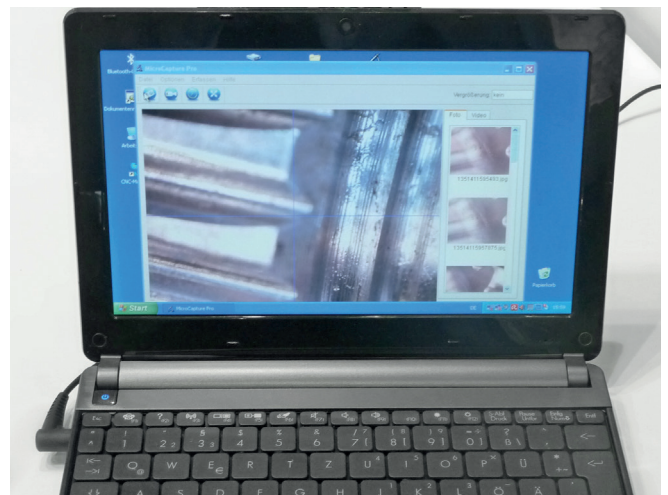
Rundlaufprüfgerät RPG 450 mit Auswerteeinheit
Concentricity gage RPG 450 with evaluation unit



Rundlaufprüfgerät RPG 0820 mini auf optischem Prüfplatz
Concentricity gage RPG 0820 mini on optical inspection station

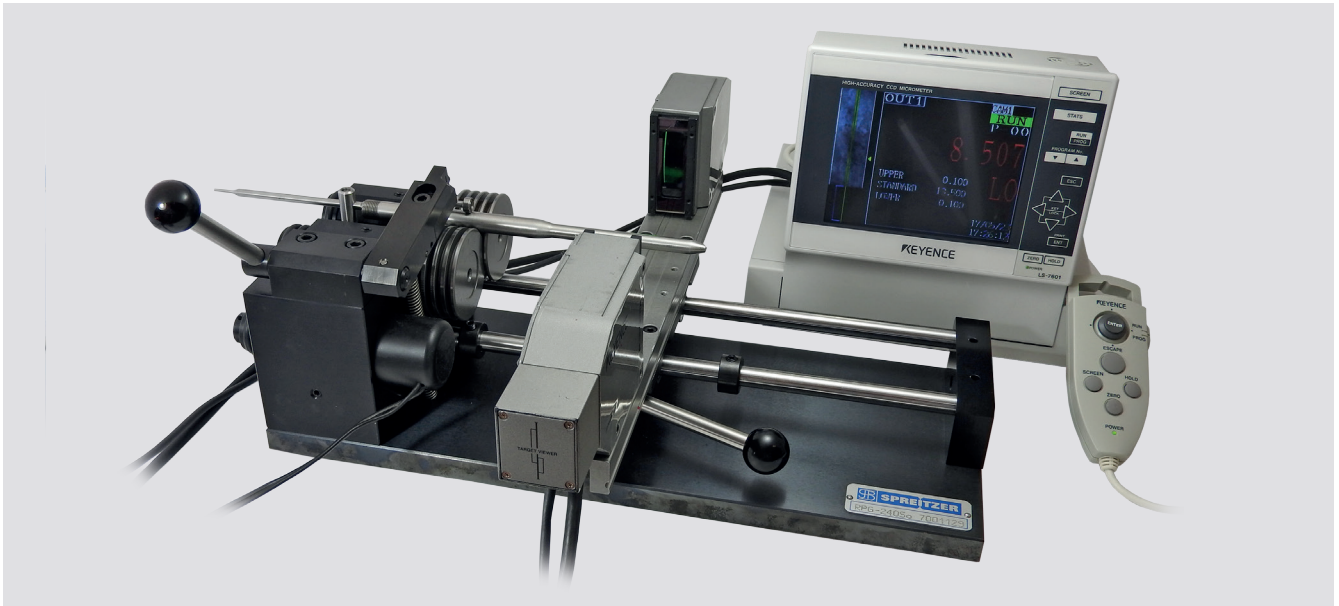


Gelenkarm mit USB Digitalmikroskop, siehe Seite 66
Articulated arm with USB digital microscope, see page 66



USB-Digitalmikroskop, siehe Seite 66
USB digital microscope, see page 66

Elektronische Messtaster, Anzeigegeräte und Software Electronic probes, indicating instruments and software



Rundlaufprüfgerät RPG 450 mit optischem Mikrometer
Concentricity gage RPG 450 with optical micrometer

Berührungsloses Messen mit optischem Mikrometer Contactless measuring with optical micrometer

Unsere unterschiedlichen Rundlaufprüfgeräte und Präzisions-Drehmaschinen können je nach Kundenanforderung mit optischen bzw. Lasermikrometer unterschiedlicher Hersteller ausgeliefert werden. Es stehen unterschiedliche Kombinationsmöglichkeiten zur Verfügung, die anwendungsspezifisch konfiguriert werden. Die Anzeigegeräte visualisieren die gemessenen Werte und können mittels Datenschnittstelle mit diversen Softwarelösungen verbunden werden.

Depending on the customer's requirements, our different concentricity gages and precision rotary units can be supplied with optical or laser micrometers from different manufacturers. Different combinations are available, which are configured for each application. The indicating instruments visualize the measured data and can be connected to various software solutions via data interface.



Stärken

- + Hochpräzise Messung
- + Berührungsloses Messen
- + Automatisierte Messaufgaben
- + Direkte Anbindung an die SPC-Software

Strong Points

- + High-precision measurement
- + Contactless measuring
- + Automated measuring tasks
- + Direct connection to the SPC-software

Messaufgaben

- Rundlaufgenauigkeit
- Konzentrität und Koaxialität
- Durchmesser
- Längen
- Rechtwinkligkeit

Measuring tasks

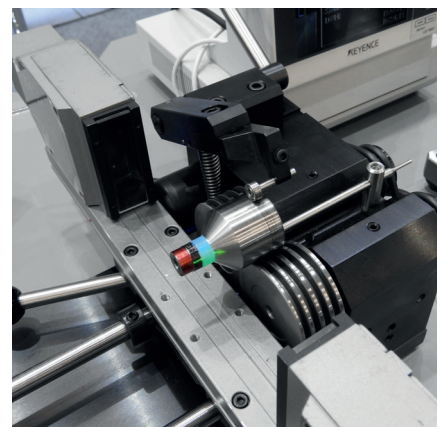
- Radial runout
- Concentricity and coaxiality
- Diameter
- Length
- Perpendicularity

Lieferbar für

RPG Mini, RPG AL, RPG, RPGR, RPGR, RPGRS, PDE micro, PDE

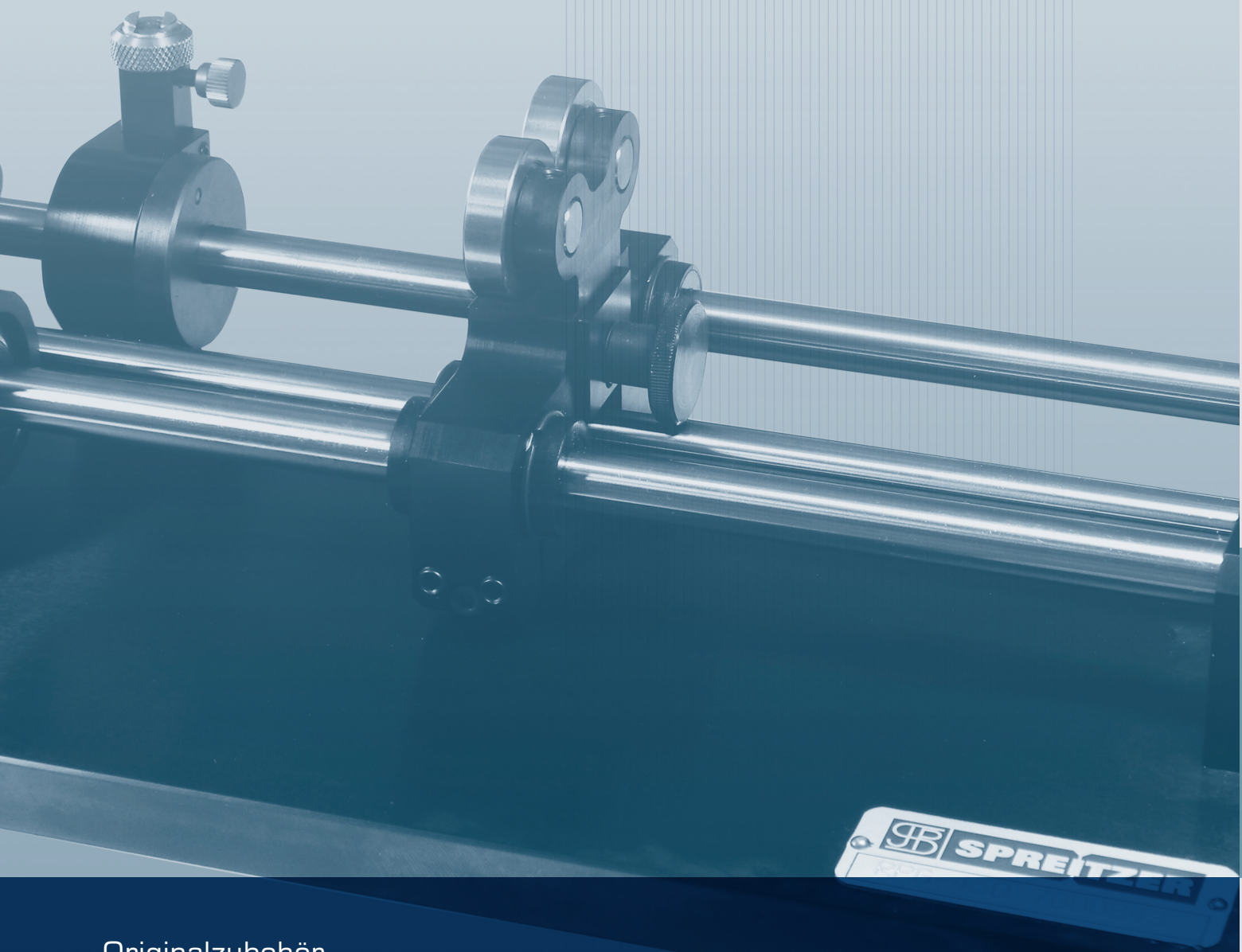
Available for

· RPG Mini, RPG AL, RPG, RPGR, RPGR, RPGRS, PDE micro, PDE



Optischer Mikrometer, kundenspezifisch
Optical micrometer, customized

Zubehör
Accessories



Originalzubehör
für höchste Funktionalität.

Original accessories
for highest functionality.

Zubehör Accessories

Elektroantrieb Electric drive

Elektroantrieb 12 V mit Regeltrafo.

Electric drive 12 V with regulation transformer.

Lieferumfang

1 Elektroantrieb

1 Regeltrafo

Scope of delivery

1 Electric drive

1 regulation transformer

Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
RPG mini	B709800003
RPG AL	B709800002
RPG	B709800001
RSG	B709800001



Stempelrundscheifgerät RSG mit Elektroantrieb
Punch grinder RSG with electric drive

Messschlitten mit Auflagerollen Measuring slide with support rollers

Höhenverstellbar zur Unterstützung von langen Werkstücken.

Height adjustable support for long workpieces.

Werkstoff

· Aluminium

Material

· Aluminium

Ausführung

· Schwarz eloxiert

Finish

· Black anodized

Lieferumfang

1 Messschlitten mit Auflagerollen

Scope of delivery

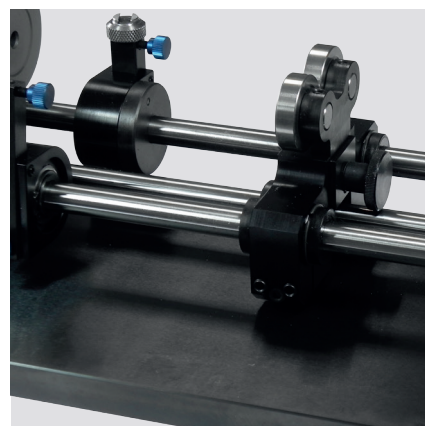
1 Measuring slide with support rollers

Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
RPG	B709800013

Weitere Ausführungen auf Anfrage.
Other versions upon request



Messschlitten mit Auflagerollen
Measuring slide with support rollers



Rundlaufprüfgerät RPG 450, Messschlitten mit Auflagerollen
Concentricity gage RPG 450, measuring slide with support rollers

Zubehör Accessories

Telleranschlag Flat plate top stop

Zur Vermessung der Planfläche von Werkstücken mit Durchgangsbohrung.

For measuring the flat face of workpieces with through-hole.

Werkstoff

- Stahl, gehärtet

Material

- Steel, hardened

Ausführung

- Präzisionsgeschliffen
- Brüniert

Finish

- Precision grinded
- Burnished

Lieferumfang

1 Telleranschlag

Scope of delivery

1 Flat plate top stop

Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
RPG mini	B709800023
RPG AL	B709800022
RPG 0825 – 450	B709800020
RPG 35100	B709800021



Telleranschlag
Flat plate top stop

Pneumatischer Schwenkarm mit Spannrolle Pneumatic swivel arm with press roll

Verwendung bei automatisiertem Einlegen und Entnehmen der Werkstücke.

Use in automated loading and unloading of workpieces.

Werkstoff

- Stahl, gehärtet

Material

- Steel, hardened

Ausführung

- Brüniert

Finish

- Burnished

Lieferumfang

1 Pneumatischer Schwenkarm mit Spannrolle

Scope of delivery

1 Pneumatic swivel arm with press roll

Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
RPG	B709800006



Pneumatischer Schwenkarm mit Spannrolle
Pneumatic swivel arm with press roll

Zubehör

Accessories

Stützrollen

Supporting rollers

Zusätzliche Auflagerrollen für die Antriebsseite.

Additional supporting rollers for the drive side.

Werkstoff

- Stahl, gehärtet

Material

- Steel, hardened

Ausführung

- Präzisionsgeschliffen

Finish

- Precision grinded

Lieferumfang

- 1 Satz Stützrollen
- 1 Satz Riemenscheiben

Scope of delivery

- 1 Set supporting rollers
- 1 Set pulleys

Passend für: <i>Suitable for:</i>	Bestellnr. <i>Order no.</i>
RPG	B709800010
RSG	B709800010



Stützrollen
Supporting rollers

Antriebsriemen

Drive belt

Werkstoff

- Spezialkautschuk

Material

- Special-purpose rubber

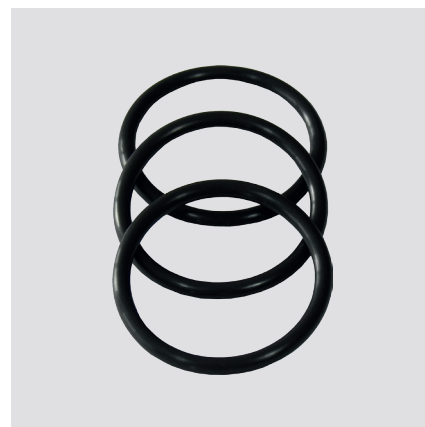
Lieferumfang

- 3 Antriebsriemen

Scope of delivery

- 3 Drive belts

Passend für: <i>Suitable for:</i>	Bestellnr. <i>Order no.</i>
RPG micro	B709900018
RPG mini	B709900013
RPG AL	B709900001
RPG	B709900001
RSG	B709900014



Antriebsriemen
Drive belt

Zubehör Accessories

Aufnahmedorn Expanding mandrel

Das Werkstück wird mittels Spreizdorn am Innendurchmesser aufgenommen.
Der Aufnahmedorn wird in höchster Genauigkeit nach Kundenwunsch gefertigt.

*The workpiece is received by a expanding mandrel on inner core diameter.
The customized expanding mandrel is made of the highest accuracy to customer specifications.*

Werkstoff

- Stahl, gehärtet

Material

- Steel, hardened

Ausführung

- Präzisionsgeschliffen

Finish

- Precision grinded

Lieferumfang

- 1 Aufnahmedorn

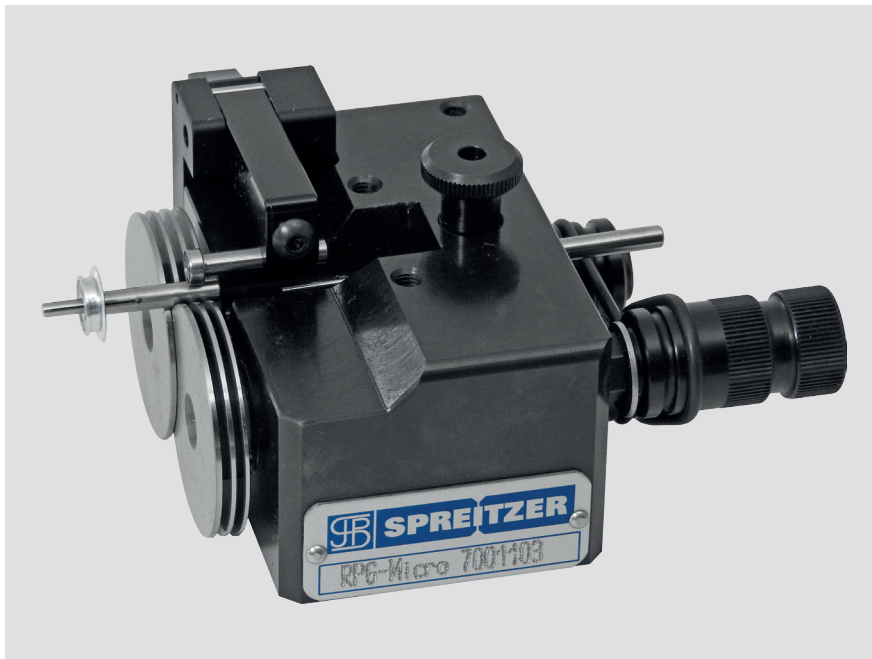
Scope of delivery

- 1 Expanding mandrel

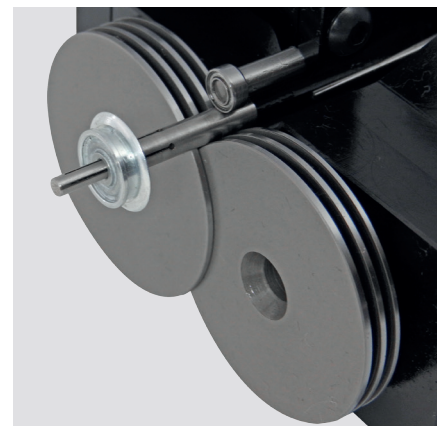


Aufnahmedorn
Expanding mandrel

i	Hinweis	Note
	Kundenspezifisches Produkt auf Anfrage.	<i>Customer specific product upon request.</i>



Rundlaufprüfgerät RPG 0810 micro mit Aufnahmedorn
Concentricity gage RPG 0810 micro with expanding mandrel



Aufnahmedorn mit Kundenwerkstück
Expanding mandrel with customer workpiece

Zubehör Accessories

Gewindeaufnahmedorn Thread receiver mandrel

Das Werkstück wird zur Vermessung am Innengewinde aufgenommen, die Zentrierung erfolgt an der Gewindeflanke. Der Gewindeaufnahmedorn wird in höchster Genauigkeit nach Kundenwunsch gefertigt.

Werkstoff

- Stahl, gehärtet

Ausführung

- Präzisionsgeschliffen

Lieferumfang

1 Gewindeaufnahmedorn

The workpiece is received on the internal thread for measuring, the centering is carried out on the thread flank. The customized thread receiver mandrel is made of the highest accuracy to customer specifications.

Material

- Steel, hardened

Finish

- Precision grinded

Scope of delivery

1 Thread receiver mandrel



Gewindeaufnahmedorn
Thread receiver mandrel

Bestellnr.
Order no.

B709800035-XX

XX = Angabe zum Gewinde
XX = Specifying about the thread

Gewindeaufnahmering Thread receiver ring

Das Werkstück wird zur Vermessung am Außengewinde aufgenommen, die Zentrierung erfolgt an der Gewindeflanke. Der Gewindeaufnahmering wird in höchster Genauigkeit nach Kundenwunsch gefertigt.

Werkstoff

- Stahl, gehärtet

Ausführung

- Präzisionsgeschliffen

Lieferumfang

1 Gewindeaufnahmedorn

The workpiece is received on the external thread for measuring, the centering is carried out on the thread flank. The customized thread receiver ring is made of the highest accuracy to customer specifications.

Material

- Steel, hardened

Finish

- Precision grinded

Scope of delivery

1 Thread receiver mandrel



Gewindeaufnahmering
Thread receiver ring

Bestellnr.
Order no.

B709800036-XX

XX = Angabe zum Gewinde
XX = Specifying about the thread

Zubehör Accessories

Kreuzschlitten mit Messmittelaufnahme Cross slide with gauge holder

Für Planlaufmessung am Werkstück.
Der Präzisions-Linearschlitten ermöglicht ein genaues, stufenloses Messen der Werkstückoberfläche. Die Messmittelaufnahme ist höhenverstellbar.

Werkstoff

- Aluminium

Ausführung

- Schwarz eloxiert

Lieferumfang

- 1 Kreuzschlitten mit Messmittelaufnahme

*For axial runout measurement on workpiece.
The precision linear slide enables precise, infinitely variable measurement of the workpiece surface. The holder for gauging instruments is height adjustable.*

Material

- Aluminium

Finish

- Black anodized

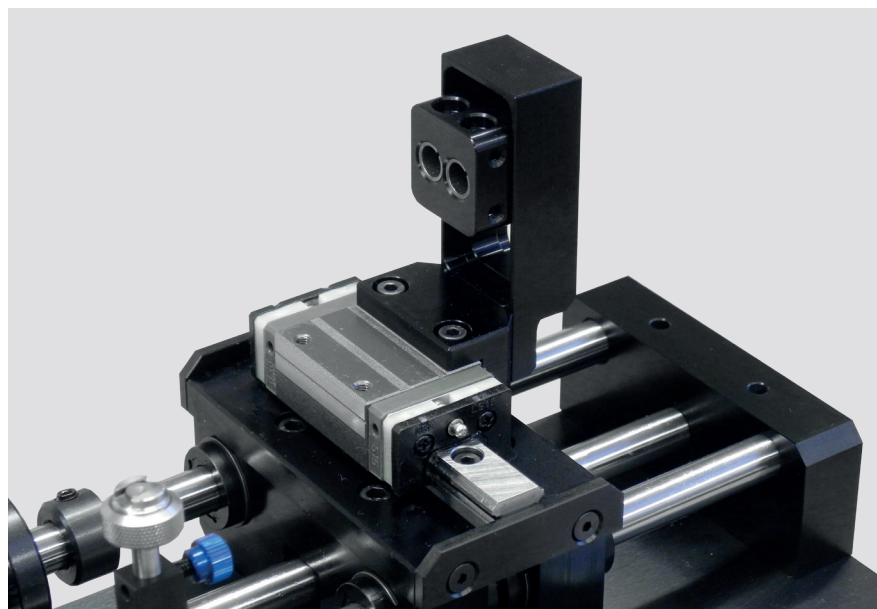
Scope of delivery

- 1 Cross slide with gauge holder



Kreuzschlitten mit Messmittelaufnahme
Cross slide with gauge holder

Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
RPG AL	B709800014
RPG	B709800007



Rundlaufprüfgerät RPG 450 mit Kreuzschlitten
Concentricity gage RPG 450 with cross slide

Zubehör Accessories

Gelenkarm mit Messmittelaufnahme Articulated arm with gauge holder

Gelenkarm mit Kopfstück für Fühlhebel-
messtaster und Tiefenmessuhr inkl.
Feineinstellung.

*Articulated arm with a zero-play microfine
adjustment with a combined holder for dial
gauges and electronic length probes.*

Werkstoff

- Aluminium
- Stahl

Material

- Aluminium
- Steel

Ausführung

- Schwarz eloxiert
- Brüniert

Finish

- Black anodized
- Burnished

Lieferumfang

1 Gelenkarm mit Messmittelaufnahme

Scope of delivery

1 Articulated arm with gauge holder

Passend für: <i>Suitable for:</i>	Länge <i>Length</i> [mm]	Bestellnr. <i>Order no.</i>
RPG mini	130	B709800011
	200	B709800012
RPG AL	130	B709800011
	200	B709800012
RPG	130	B709800011
	200	B709800012
RPGP	130	B709800018
	200	B709800019
RPGR	130	B709800018
	200	B709800019



Ausführung für RPG mini, RPG AL, RPG
Version for RPG mini, RPG AL, RPG



Ausführung für RPGP, RPGR
Version for RPGP, RPGR



Rundlaufprüfgerät RPG 450 mit USB-Digitalmikroskop
Concentricity gage RPG 450 with USB digital microscope

Zubehör Accessories

Schwenkhalter mit Messmittelaufnahme Swivelling gauge holder

Schwenkhalter mit Führungssäule 150 mm, zur Aufnahme von Fühlhebelmessgerät mit Schwalbenschwanz. Definiertes Ein- und Ausschwenken mit Feineinstellung.

Werkstoff

- Aluminium
- Stahl

Ausführung

- Schwarz eloxiert
- Brüniert

Lieferumfang

1 Schwenkhalter mit Messmittelaufnahme

Swivelling gauge holder with guide column 150 mm, for mounting of dial test indicator with dovetail. Defined inward and outward swiveling with fine adjustment.

Material

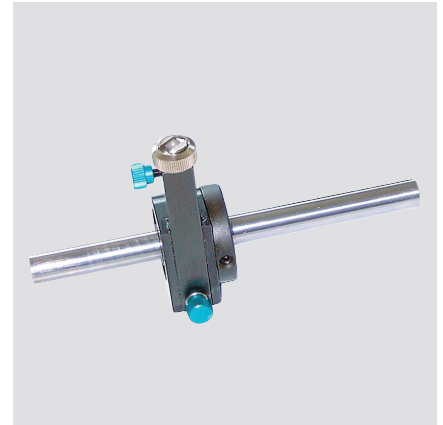
- Aluminium
- Steel

Finish

- Black anodized
- Burnished

Scope of delivery

1 Swivelling gauge holder



Schwenkhalter mit Führungssäule
Swivelling gauge holder with guide column

Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
RPG AL	B709800004



Rundlaufprüfgerät RPG 450 AL mit Kundenwerkstück
Concentricity gage RPG 450 AL with customer workpiece

Zubehör Accessories

Gelenkarm mit USB-Digitalmikroskop Articulated arm with USB digital microscope

Gelenkarm mit USB-Digitalmikroskop zur mikroskopischen Betrachtung von Werkstücken. Die Farbkamera mit CMOS-Chip hält selbst kleinste Details im Bild fest. Bilder und Videos können gespeichert, archiviert und per eMail versendet werden.

Bildsensor

- 5 Megapixel

Optik

- Dual-Axis-Linse,
Fokus-Bereich 10–300 mm

Vergößerung

- 20–200 und 300 fach

PC-Anschluss

- USB 2.0

Lieferumfang

- 1 Gelenkarm
- 1 USB-Digitalmikroskop
- 1 Messsoftware (Windows)

Articulated arm with USB digital microscope for microscopic viewing of workpieces. The color camera with CMOS chip holds even the smallest detail in the picture. Images and videos can be saved, archived and sent via email.

Image sensor

- 5 Megapixels

Optics

- Dual-axis-lens,
focus-range 10–300 mm

Magnification ratio

- 20–200 and 300x

PC interface

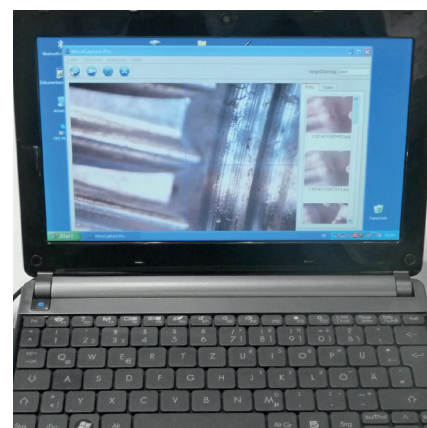
- USB 2.0

Scope of delivery

- 1 Articulated arm
- 1 USB digital microscope
- 1 Measuring software (Windows)

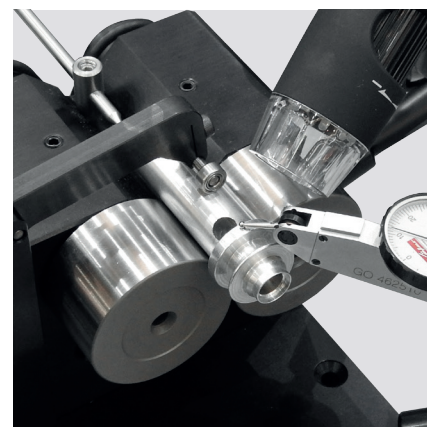


Gelenkarm mit USB-Digitalmikroskop
Articulated arm with USB digital microscope



USB-Digitalmikroskop, siehe Seite 66
USB digital microscope, see page 66

Passend für: <i>Suitable for:</i>	Länge <i>Length</i> [mm]	Bestellnr. <i>Order no.</i>
RPG mini	130	B709800032
	200	B709800033
RPG AL	130	B709800032
	200	B709800033
RPG	130	B709800032
	200	B709800033
RPGP	130	B709800028
	200	B709800031
RPGR	130	B709800028
	200	B709800031



Rundlaufprüfgerät RPG 450 mit USB-Digitalmikroskop
Concentricity gage RPG 450 with USB digital microscope

Zubehör Accessories

Optischer Prüfplatz Optical inspection station

Der optische Prüfplatz wurde nach den neuesten Anforderungen einer modernen Fertigung konzipiert. Er dient zum abbilden und dokumentieren des aktuellen Qualitätsstands von Werkstücken und Werkzeugen. In der Kombination aus hochentwickeltem Kamerasystem und einer exakt auf die Prüfanforderungen abgestimmten Software lassen sich signifikante Verbesserungen hinsichtlich Qualität und Prozesssicherheit erzielen.

Der Prüfplatz ermöglicht zum Beispiel die Kontrolle und Beurteilung von Verschleiß an Fräs- oder Bohrwerkzeugen. Zudem lässt er eine exakte Beurteilung von Werkstückoberflächen zu.

Ein wahrer Kostenoptimierer ist der Prüfplatz in der Wareneingangskontrolle: Betriebsmittel, wie beispielsweise Bohr- und Fräswerkzeuge oder zugelieferte Bauteile können mit wenig Aufwand qualitätsgeprüft und dokumentiert werden. Zudem zeichnet er sich durch seine einfache Bedienung aus.

Bildsensor

- Hochauflösende Farbkamera

Optik

- 12x Zoom mit Feinfocus

Vergrößerung

- 42 – 1000 fach

PC-Anschluss

- USB 2.0

Lieferumfang

- 1 USB-Digitalmikroskop
- 1 Software (Windows)
- 1 LED-Ringlicht
- 1 LED-Unterleuchte
- 1 3-Achs-Schlitten
- 1 Stativ mit Granitplatte

The optical inspection station has been designed according to the latest requirements of modern production. It is used to visualize and document the current quality of workpieces and tools. In the combination of a highly developed camera system and a software which is precisely tailored to the test requirements, significant improvements in quality and process reliability can be achieved.

For example, the inspection station enables the control and assessment of wear on milling or drilling tools. It also allows an accurate assessment of workpiece surfaces.

A true cost optimizer is the inspection station in the incoming goods control: equipment such as drilling and milling tools or supplied components can be quality tested and documented with little effort. Moreover, it is distinguished by its simple operation.

Image sensor

- High-resolution color camera

Optics

- 12x Zoom with fine adjustment

Magnification ratio

- 42 – 1000x

PC interface

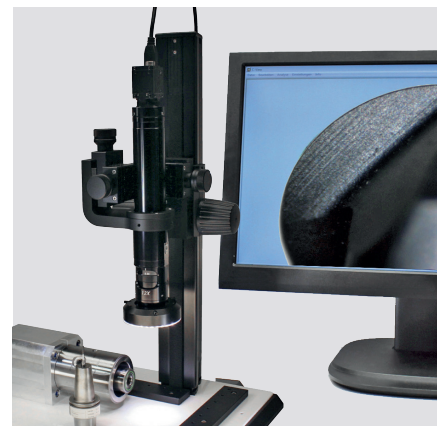
- USB 2.0

Scope of delivery

- 1 USB digital microscope
- 1 Software (Windows)
- 1 LED-ring light
- 1 LED-bottom light
- 1 3 axis slide
- 1 Stand with granite plate



Prüfplatz
Inspection station



Optischer Prüfplatz
Optical inspection station

Bestellnr.
Order no.

B709800039

Zubehör Accessories

Messuhrhalter auf Prismenleiste Dial gauge holder on prism rail

Messuhrhalter für Ø 8 mm Schaft, stufenlos verstellbar in 2 Achsen.

Dial gauge holder for Ø 8 mm shaft, variable adjustable in 2 axes.

Werkstoff

- Aluminium

Material

- Aluminium

Ausführung

- Schwarz eloxiert

Finish

- Black anodized

Lieferumfang

- 1 Messuhrhalter auf Prismenleiste
Montagematerial

Scope of delivery

- 1 Dial gauge holder on prism rail
Mounting material

Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
RPG AL-2	B709800040



Messuhrhalter auf Prismenleiste
Dial gauge holder on prism rail

Prismenbock, höhenverstellbar V-block, height adjustable

Auflageprisma mit Hartmetall-Auflagen, stufenlos verschiebbar und höhenverstellbar.

V-block with carbide surface, steplessly movable and infinitely height adjustable.

Werkstoff

- Stahl
- Hartmetall

Material

- Steel
- Carbide

Ausführung

- Brüniert

Finish

- Burnished

Lieferumfang

- 1 Prismenbock, höhenverstellbar

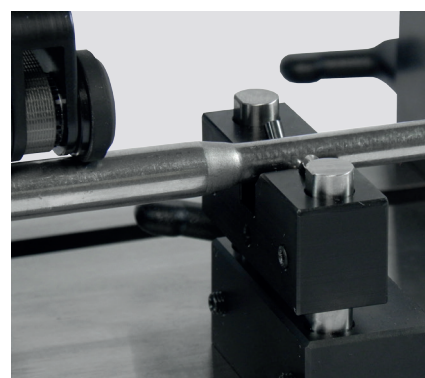
Scope of delivery

- 1 V-block height, adjustable

Passend für: Suitable for:	Bestellnr. Order no.
RPGP 350	B709800017
RPGP 350 H	B709800017



Prismenbock höhenverstellbar
V-block height adjustable



Rundlaufprüfgerät RPGP 350, Prismenbock, höhenverstellbar
Concentricity gage RPGP 350, V-block, height adjustable

Zubehör Accessories

Halter Ø 8 mm Holder Ø 8 mm

Halter für Schwalbenschwanzaufnahme, passend für Messuhr oder Messtaster mit 8 mm Schaft.

Holder for dovetail receiver suitable for dial gauge or length probes with 8 mm shaft.

Werkstoff

- Aluminium

Material

- Aluminium

Ausführung

- Schwarz eloxiert

Finish

- Black anodized

Lieferumfang

- 1 Halter Ø 8 mm

Scope of delivery

- 1 Holder Ø 8 mm

Bestellnr.

Order no.

B709800005



Halter Ø 8 mm
Holder Ø 8 mm

Drehplatte für RPG mini Swivel base for RPG mini

Drehplatte 0°/90° als Ergänzung für das Rundlaufprüfgerät RPG mini.

Swivel base 0°/90° as an addition for the concentricity gage RPG mini.

Werkstoff

- Stahl

Material

- Steel

Ausführung

- Brüniert

Finish

- Burnished

Lieferumfang

- 1 Drehplatte für RPG mini

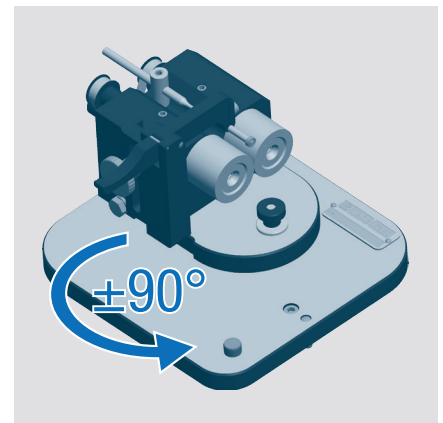
Scope of delivery

- 1 Swivel base for RPG mini

Bestellnr.

Order no.

B709800041



Drehplatte für RPG mini
Swivel base for RPG mini



Rundlaufprüfgerät RPG 330 mini auf Drehplatte
Concentricity gage RPG 330 mini on swivel base

Zubehör Accessories

Fühlhebelmessgerät, analog Dial test indicator, analogue

Skalenteilungswert: 0,01 mm
Tastarmlänge: 12 mm

Reading: 0,01 mm
Contact point length: 12 mm

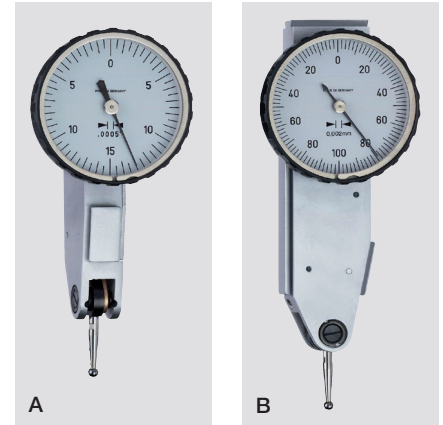
Lieferumfang

1 Fühlhebelmessgerät, analog

Scope of delivery

1 Dial test indicator, analogue

Ausführung Type	Bestellnr. Order no.
DIN 2270 – Bauform A	B709800024
DIN 2270 – Bauform B	B709800025



Fühlhebelmessgerät, analog
Dial test indicator, analogue

Fühlhebelmessgerät, digital Dial test indicator, digital

Tastarmlänge: 12,5 mm

Contact point length: 12,5 mm

Lieferumfang

1 Fühlhebelmessgerät, digital

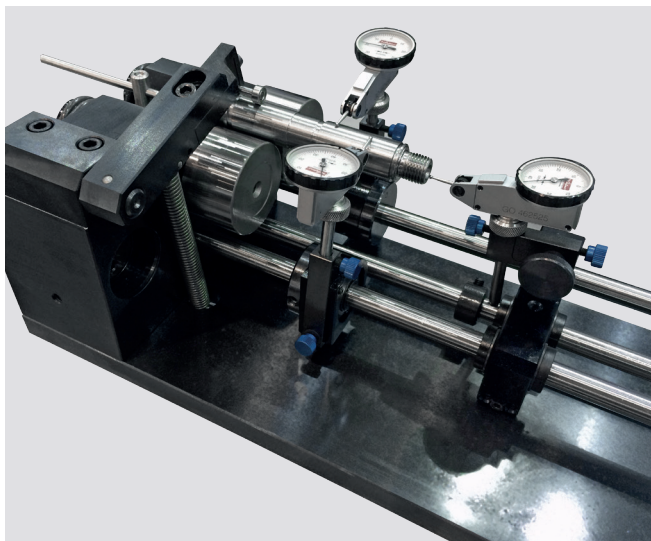
Scope of delivery

1 Dial test indicator, digital

Ausführung Type	Ablesung Reading [mm]	Bestellnr. Order no.
DIN 2270 – Bauform A	0,01	B709800029
	0,001	B709800026



Fühlhebelmessgerät, digital
Dial test indicator, digital



Rundlaufprüfgerät RPG 450
Concentricity gage RPG 450

Zubehör Accessories

Messuhr, analog Dial gauge, analogue

Skalenteilungswert: 0,01 mm
1-Zeiger-Umdrehung: 1 mm

Reading: 0,01 mm
1 dial revolution: 1 mm

Lieferumfang

1 Messuhr, analog

Scope of delivery

1 Dial gauge, analogue

Ausführung Type	Bestellnr. Order no.
DIN 878 – Bauform A	B709800027



Messuhr, analog
Dial gauge, analogue

Elektronischer Längenmesstaster Electronic length probe

Zur Verwendung mit Anzeigegerät und Auswerteeinheit.

For use with digital indicator and evaluation electronic.

Lieferumfang

1 Elektronischer Längenmesstaster

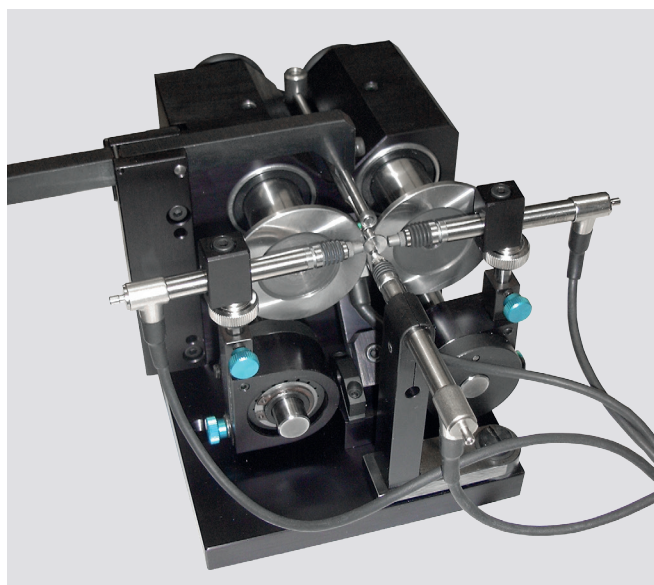
Scope of delivery

1 Electronic length probe

Bestellnr. Order no.
B709800016



Elektronischer Längenmesstaster
Electronic length probe



Rundlaufprüfgerät RPG AL mit elektronischen Längenmesstaster
Concentricity gage RPG AL with electronic length probe

Zubehör für den Werkzeugbau

Accessories for toolmaking

Stempelrundscheifgeräte RSG

Punch grinders RSG

Die Stempel-Rundscheifgeräte RSG entsprechen in ihrem Grundaufbau den Rundlaufprüfgeräten. Sie finden Einsatz auf Flach- oder Werkzeugschleifmaschinen. Es können Lochstempel, Auswerferstifte, Anschlagbolzen, Ziehstempel und kurze Stufenbohrer zylindrisch oder in jeder beliebigen Form angeschliffen werden. Das Werkstück wird zwischen drei Rollen spitzenlos abgerollt. Dabei wird eine Rundlaufgenauigkeit von 0,002 mm erreicht. Die robuste Konstruktion mit vorgespannten Präzisionslagerungen der Auflagerrollen ist auf Langlebigkeit ausgelegt. Für die Längenbegrenzung werden variable Anschläge gesetzt.

The basic structure of the punch grinders type RSG is conform with the concentricity gages. They are used on flat as well as tool sharpening machines. Punching dies, ejector pins, stop pins, extraction dies and short step drills can be ground in a cylindrical or any other form. The work piece will be rolled up between three centerless rolls. Thereby the concentricity will be 0.002 mm. The robust construction with preloaded precision bearings of the supporting roll is constructed for longevity. For the length limit variable stops will be set up.



Stempelrundscheifgerät RSG 340
Punch grinder RSG 340

+ Stärken	Strong Points
+ Robuste Konstruktion mit vorgespannten Präzisionslagerungen + Einfache Bedienung + Universeller Einsatz auf Flachscheifmaschinen	+ Robust design with pre-loaded rolling bearings + Simple handling + Universal use on surface grinders

Werkstoff

- Stahl
- Anbauteile aus Aluminium

Material

- Steel
- Attachments made of aluminium

Ausführung

- Brüniert, schwarz eloxiert
- Gehärtete und präzisionsgeschliffene Auflagerrollen

Finish

- Burnished, black anodized
- Hardened and precision grinded rollers

Lieferumfang

- 1 Stempelrundscheifgerät mit variablen Anschlägen

Scope of delivery

- 1 Punch grinder with variable stops

Zubehör

- Elektroantrieb, Seite 58

Accessories

- Electric drive, page 58

Zubehör auf Anfrage lieferbar

- Stützrollen auf Antriebsseite (2 Stützrollen und 2 zusätzliche Riemenscheiben)

Accessories available on request

- Supporting roll on the driving side (two supporting rolls and two additional pulleys)

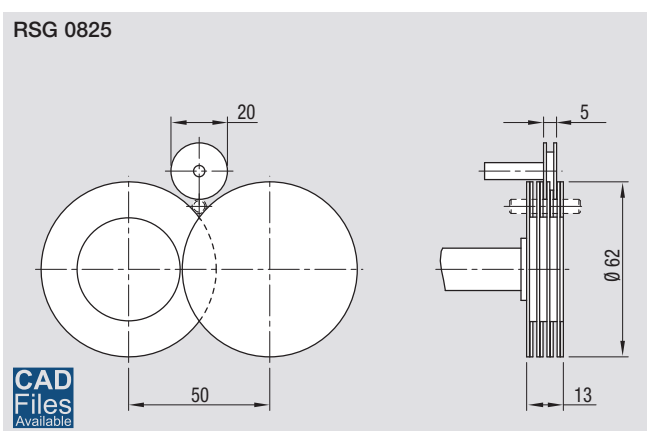
Zubehör für den Werkzeugbau

Accessories for toolmaking

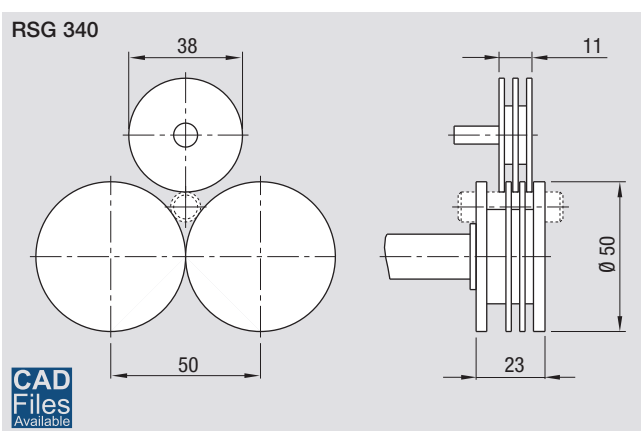
Ausführung Type	Bestellnr. Order no.	Werkstück Ø Workpiece Ø [mm]	Rollen-Ø Roll diam. [mm]	Rollentyp Type of roll	Rundlaufgenauigkeit Concentricity [mm]	Antrieb Drive	Stellfläche L x B Dimension L x W [mm]
RSG 0825	B701500002	0,8 – 25	62	Einstichrollen ineinander greifend <i>cut-in rolls interlocking</i>	< 0,002 vorgespannte Präzisionslagerung <i>preloaded precision bearings</i>	handbetrieben <i>manually operated</i>	100 x 160
RSG 340	B701500003	3 – 40	50	Einstichrollen <i>cut-in rolls</i>			

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage.
Customized type on enquiry.

RSG 0825

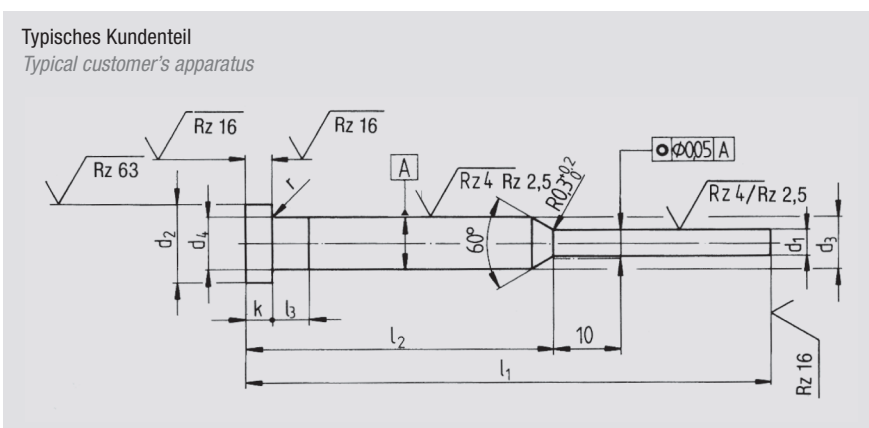


RSG 340



Typisches Kundenteil

Typical customer's apparatus



Modulare Kombinationsmöglichkeiten

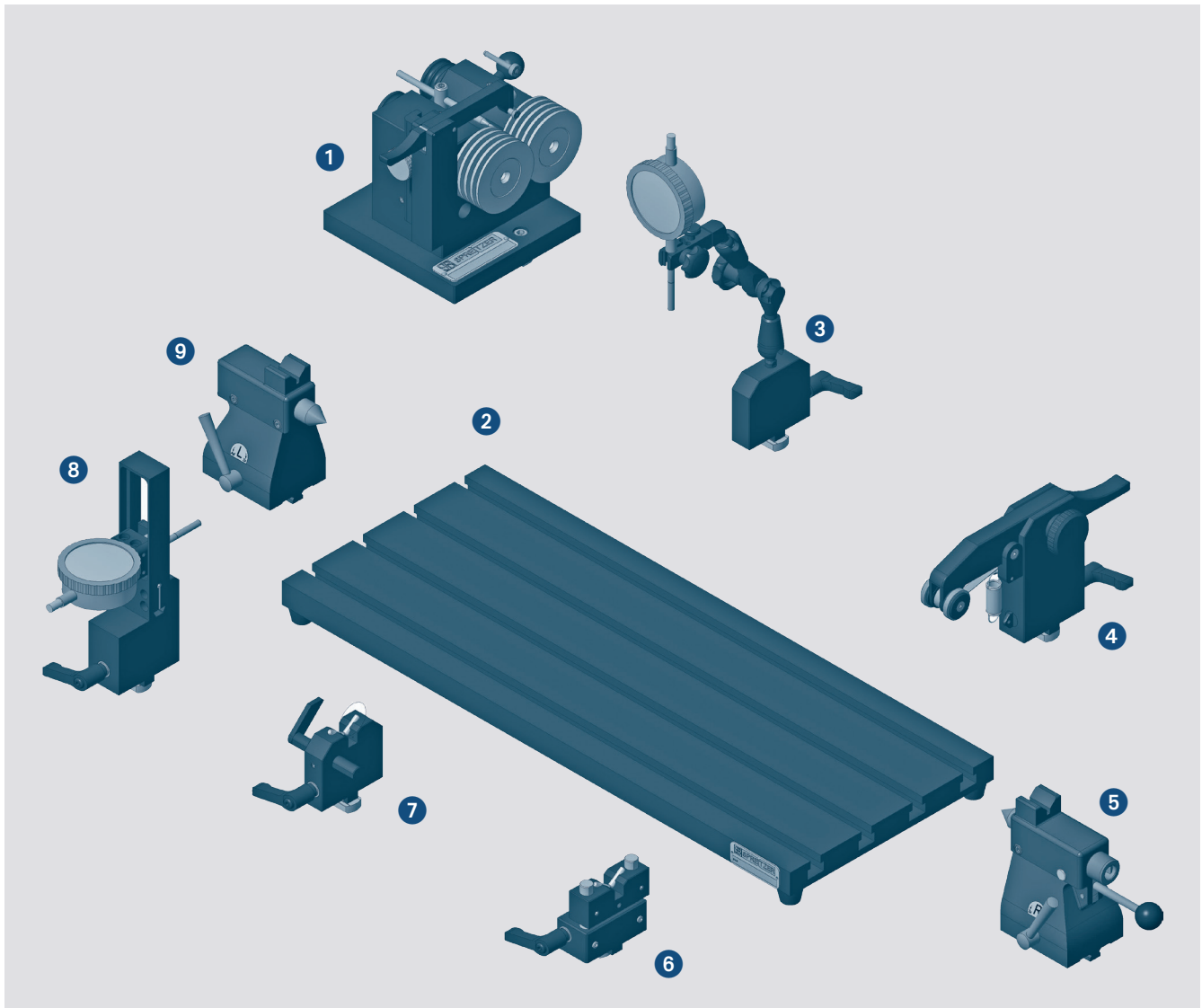
Modular combinations

Flexibel und Kompatibel

Durch die Kompatibilität der Standardkomponenten untereinander ergeben sich für den Kunden eine Vielzahl von systemübergreifenden Kombinations- und Montagemöglichkeiten. Mess- und Prüfgeräte können einfach, schnell und wirtschaftlich anwendungsspezifisch zusammengestellt werden.

Flexible and compatible

Due to the compatibility of the standard components, the customer has a wide range of system-wide combinations and assembly possibilities. Measuring and testing instruments can be assembled easily, quickly and economically according to application.



- | | |
|--|---|
| <p>1 Rundlaufprüfgerät RPG AL
<i>Concentricity gage RPG AL</i></p> <p>2 Grundplatte mit T-Nuten
<i>Base plate with T-slots</i></p> <p>3 Gelenkarm mit Messmittelaufnahme
<i>Articulated arm with gauge holder</i></p> <p>4 Andrück- bzw. Antriebseinheit
<i>Pressing or drive unit</i></p> <p>5 Reitstock mit axial beweglicher Spitze
<i>Tailstock with axially movable</i></p> | <p>6 Prismenbock, höhenverstellbar
<i>V-block, height adjustable</i></p> <p>7 Prismenbock mit Festanschlag
<i>V-block with fixed stop</i></p> <p>8 Messuhrhalter
<i>Dial gauge holder</i></p> <p>9 Reitstock mit fester Spitze
<i>Tailstock with fixed centre</i></p> |
|--|---|

Modulare Kombinationsmöglichkeiten

Modular combinations

Kombination mit dem modularen Universal- Mess- und Prüfbaukasten

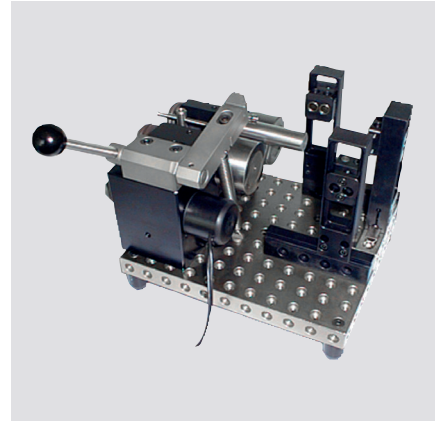
Der Universal-Mess- und Prüfbaukasten besteht aus verschiedenen Bauelementen, die einfach, schnell und präzise zu Mess- und Prüfeinrichtungen montiert werden können. Dies ist eine modulare und flexible Lösung für die Qualitätssicherung.

Für die Aufnahme analoger und elektronischer Messtaster stehen verschiedene Typen von Messhaltern sowie Kombinationen zur Verfügung. Alle Elemente des Baukastens werden in einer hochwertigen, korrosionsgeschützten Ausführung gefertigt.

Combination with the modular universal fixturing kit

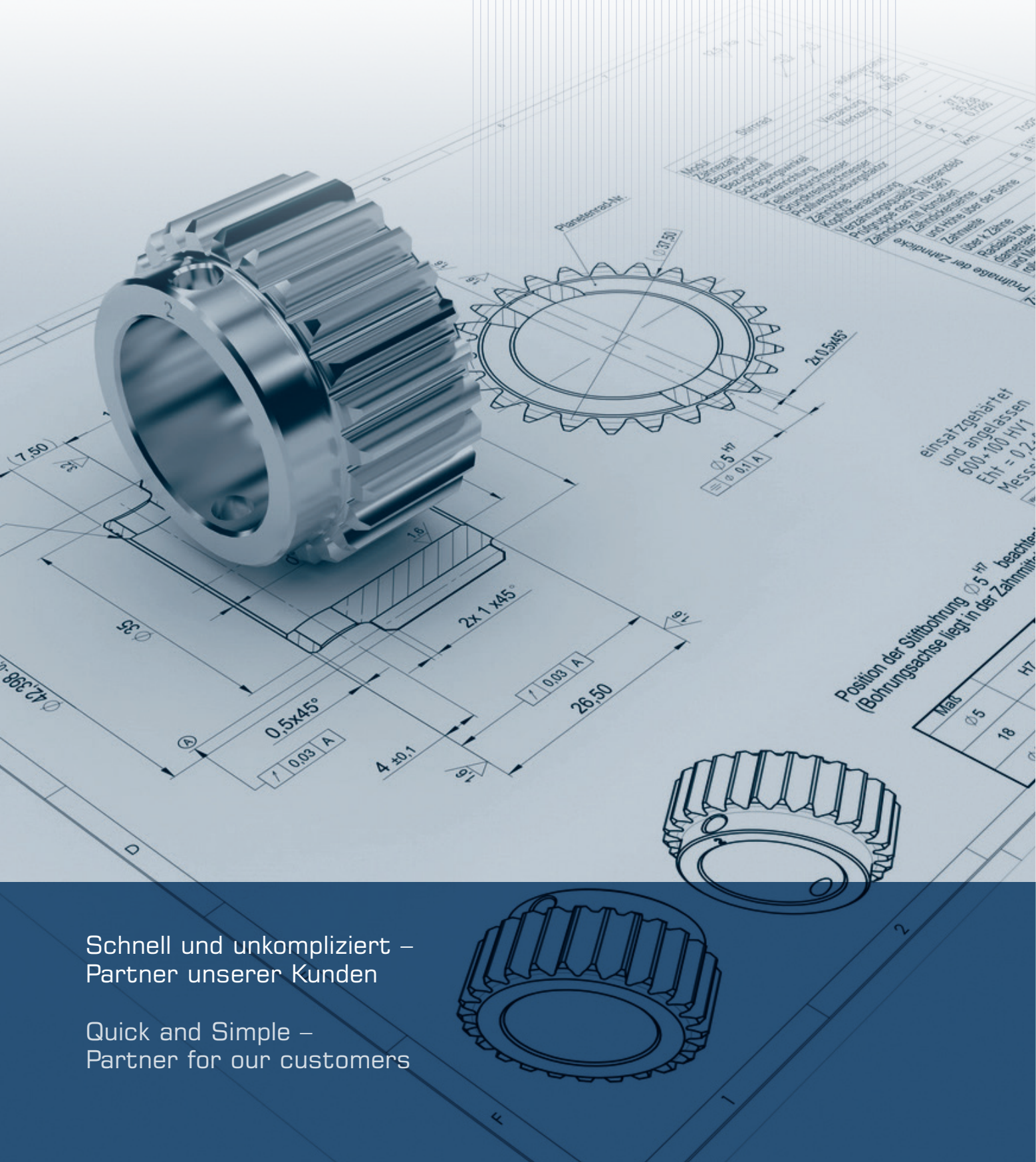
This universal fixturing kit consists of different construction elements, which can be simply, quickly and precisely assembled into measuring and fixturing applications. It is therefore a module and flexible solution for quality control.

For the mounting of analogue and electronic measuring probes, various measuring holders as well as combinations are available. All elements of the fixturing kit will be manufactured with a high quality corrosion-resistant finish.



Rundlaufprüfgerät RPG 450 kombiniert mit Mess- und Prüfbaukasten
Concentricity gage RPG 450 in combination with universal fixturing kit

Notizen Notes

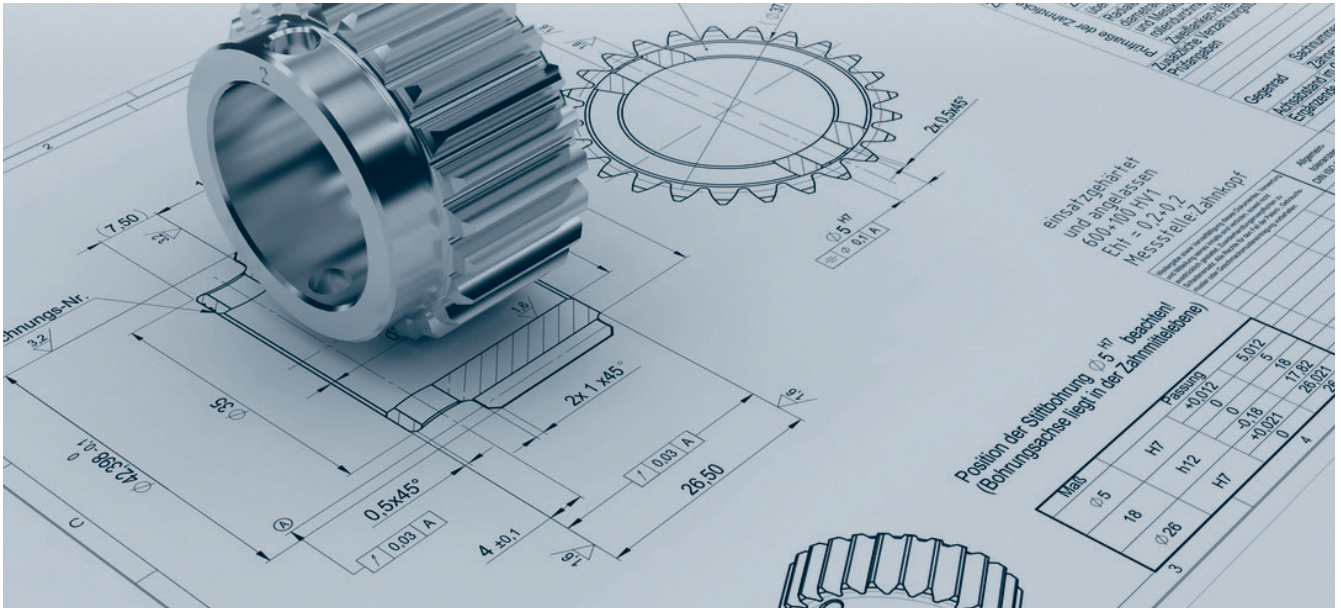
Reparatur- und Ersatzteilservice
Repair and spare parts services

Schnell und unkompliziert –
Partner unserer Kunden

Quick and Simple –
Partner for our customers

Reparatur- und Ersatzteilservice

Repair and spare parts services



Wartung und Reparatur

Maintenance and repair

Wir empfehlen, Reparaturen sowie Umrüstungen an unseren Produkten in unserem Werk durchführen zu lassen. Nur so ist ein leistungsfähiger und störungsfreier Einsatz Ihres SPREITZER Produkts garantiert. Regelmäßige Wartungen durch unsere Mitarbeiter erhöhen die Verfügbarkeit Ihres SPREITZER Produkts. Außerdem können somit ungeplante Ausfälle auf ein Minimum reduziert werden.

We recommend you to undertake any repairs or modifications of our products within our factory. This is the only way to ensure an efficient and failure-free use of your SPREITZER product. Regular maintenance carried out by our staff increases the availability of your SPREITZER product. Furthermore, unplanned failures can be reduced to a minimum.



Stärken

- + Reparaturen und Funktionskontrolle
- + Kurzfristige Reaktionszeit, schnelle Abwicklung

Strong Points

- + Repairs and function control
- + Short response time, fast processing

Ersatzteile und Service

Spare parts and services

Wir empfehlen, ausschließlich Original-Ersatzteile und Originalzubehör nach unseren Vorgaben einzusetzen. Der Austausch und Einbau in unserem Hause garantiert Ihnen auch zukünftig bestmögliche Verfügbarkeit des SPREITZER Produkts.

We recommend to use only original spare parts and original accessories according to our specifications. The replacement and mounting by our company guarantees the best possible usage of SPREITZER products also in the future.



Stärken

- + Ersatzteile in Herstellerqualität

Strong Points

- + Spare parts in manufacturer's quality

Notizen Notes

Inhalt

Content

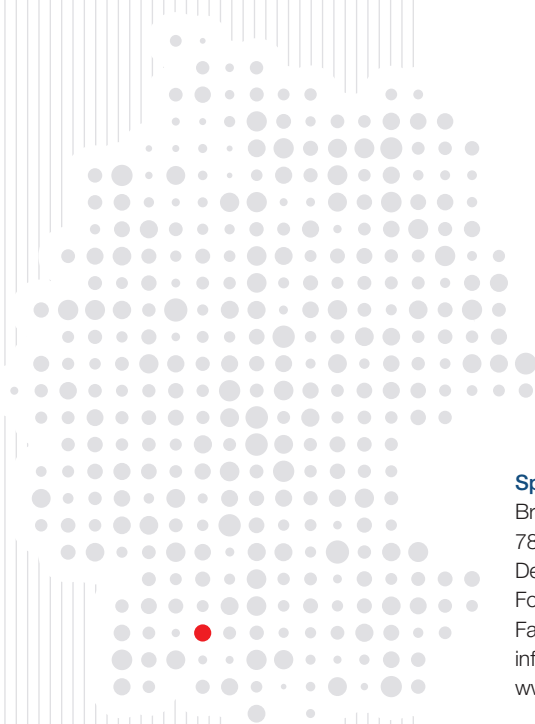
Inhalt	Content	Seite/page
Übersicht Rundlaufprüfgeräte	Overview of concentricity gages	4
3 Praxistipps für Ihren Erfolg	3 Practical tips for your success	6
Beschreibung Rundlaufprüfgeräte	Description concentricity gages	7
Grundlagen der Rundlaufprüfung	Basics of runout inspection	9
Produktbeschreibung	Product description	10
Einsatz von Rundlaufprüfgeräten	Application of concentricity gages	12
Kundenspezifische Sonderlösungen	Customized solutions	14
Rundlaufprüfgeräte	Concentricity gages	17
Rundlaufprüfgeräte RPG micro	Concentricity gages RPG micro	18
Rundlaufprüfgeräte RPG mini	Concentricity gages RPG mini	21
Rundlaufprüfgeräte RPG AL	Concentricity gages RPG AL	24
Rundlaufprüfgeräte RPG AL-2	Concentricity gages RPG AL-2	27
Rundlaufprüfgeräte RPG 0825 – RPG 450	Concentricity gages RPG 0825 – RPG 450	30
Rundlaufprüfgerät RPG 35100	Concentricity gage RPG 35100	33
Rundlaufprüfgeräte RPPG mit Auflageprismen	Concentricity gages RPPG with V-blocks	36
Rundlaufprüfgeräte RPGR mit Abrollböcken	Concentricity gages RPGR with roller wheels	39
Rundlaufprüfgeräte RPPS mit Reitstöcken	Concentricity gages RPPS with tailstocks	42
Präzisions-Dreheinheit PDE micro	Precision rotary unit PDE micro	44
Präzisions-Dreheinheit PDE	Precision rotary unit PDE	47
Präzisions-Dreheinheit PDE HSK	Precision rotary unit PDE HSK	50
Elektronische Messtaster, Anzeigegeräte und Software	Electronic probes, indicating instruments and software	53
Zubehör	Accessories	57
Elektroantrieb	Electric drive	58
Messschlitten mit Auflagerollen	Measuring slide with supportig rollers	58
Telleranschlag	Flat plate top stop	59
Pneumatischer Schwenkarm mit Spannrolle	Pneumatic swivel arm with press roll	59
Stützrollen	Supporting rollers	60
Antriebsriemen	Drive belt	60
Aufnahmedorn	Expanding mandrel	61
Gewindeaufnahmedorn	Thread receiver mandrel	62
Gewindeaufnahmering	Thread receiver ring	62
Kreuzschlitten mit Messmittelaufnahme	Cross slide with gauge holder	63
Gelenkarm mit Messmittelaufnahme	Articulated arm with gauge holder	64
Schwenkhalter mit Messmittelaufnahme	Swivelling gauge holder	65
Gelenkarm mit USB-Digitalmikroskop	Articulated arm with USB digital microscope	66
Optischer Prüfplatz	Optical inspection station	67
Messuhrhalter auf Prismenleiste	Dial gauge holder on prism rail	68
Prismenbock, höhenverstellbar	V-block, height adjustable	68
Halter Ø 8 mm	Holder Ø 8 mm	69
Drehplatte für RPG mini	Swivel base for RPG mini	69
Fühlhebelmessgerät, analog	Dial test indicator, analogue	70
Fühlhebelmessgerät, digital	Dial test indicator, digital	70
Messuhr, analog	Dial gauge, analogue	71
Elektronischer Längenmesstaster	Electronic length probe	71

Inhalt

Content

Inhalt	Content	Seite/page
Zubehör für den Werkzeugbau	Accessories for toolmaking	72
Stempelrundscheifengeräte RSG	Punch grinders RSG	72
Modulare Kombinationsmöglichkeiten	Modular combinations	74
Reparatur- und Ersatzteilservice	Repair and spare parts services	77
Wartung und Reparatur	Maintenance and repair	78
Ersatzteile und Service	Spare parts and services	78

Notizen Notes



Spreitzer GmbH & Co. KG

Brücklestraße 21
78559 Gosheim
Deutschland
Fon +49 (0) 74 26 - 94 75-0
Fax +49 (0) 74 26 - 94 75-20
info@spreitzer.de
www.spreitzer.de