

Passameters

Passameter are known also as adjustable snap gauges that are used both for measurements on rotational symmetric pieces like shafts, axles, splines and for thickness measurements or other length measurements. They replace a big number of fix gauges where a further advantage comes up in so far as by the indication of the measured value the numerical deviation of the preset value can be read.

Low measuring uncertainty by:

- big, well readable round scale of the measuring mechanism
- big measuring surfaces in carbide
- staple frame work with temperature insulation grips
- adjustable depth counter end stops
- almost constant measuring force over the whole measuring range

Advantages for the handling:

- big lifting range of the measuring anvil (retraction via button)
- low need of space when measuring in the processing room of the machine tool because of frame-integrated indicator
- comfortable series measurements because of preset facility of the measuring value and adjustable tolerance marks
- splash-water proofed execution of the measuring and retraction system

Technical parameters:

• Graduation:	2 μm (1 μm on request)
• Scale division size:	$\approx 0,8 \text{ mm}$
• Indication range:	$\pm 150 \mu\text{m}$
• Measuring force:	$\approx 0,850 \text{ kp}$
• Retraction range:	$\approx 2,5 \text{ mm}$
• Measuring surface diameter:	10 mm
• Surface flatness:	$\leq 0,3 \mu\text{m}$
• Parallelism of surfaces:	$\leq 1 \mu\text{m}$

	application range	mass
• size 1	0 ... 25 mm	$\approx 800 \text{ g}$
• size 2	25 ... 50 mm	$\approx 1000 \text{ g}$
• size 3	50 ... 75 mm	$\approx 1200 \text{ g}$
• size 4	75 ... 100 mm	$\approx 1300 \text{ g}$
• size 5	100 ... 125 mm	$\approx 1600 \text{ g}$
• size 6	125 ... 150 mm	$\approx 1700 \text{ g}$

Order list:

Passameter metric-version in box (inch-version on request)

• size 1	76 3901 001 20
• size 2	76 3901 002 20
• size 3	76 3901 003 20
• size 4	76 3901 004 20
• size 5	76 3901 005 20
• size 6	76 3901 006 20

Mechanische und
elektronische Feinmeßgeräte
Qualitätssicherungssysteme



Passameter



Passameter

Passameter kann man als einstellbare Rachenlehren bezeichnen, die sowohl zum Messen von rotationssymmetrischen Teilen wie Wellen, Achsen, Bolzen usw. als auch für Dicken- und Längenmessungen verwendet werden können. Sie ersetzen eine große Anzahl von festen Lehren, wobei ein weiterer Vorteil darin besteht, dass durch die Anzeige des gemessenen Wertes die zahlenmäßige Abweichung vom eingestellten Wert abgelesen werden kann.

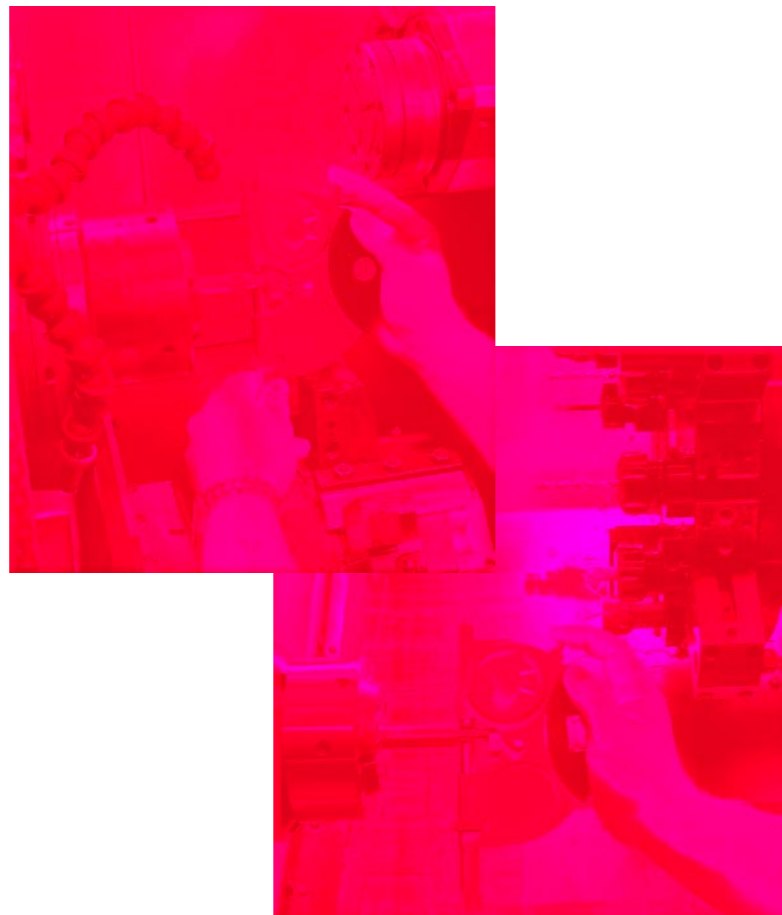
Geringe Meßunsicherheit durch:

- große, gut ablesbare Rundskala des Meßwerkes,
- große hartmetallbestückte Meßflächen,
- stabiler Meßbügel mit Wärmeschutzgriff,
- einstellbarer Tiefenanschlag,
- nahezu konstante Meßkraft über dem gesamten Meßbereich.



Vorteile in der Handhabung:

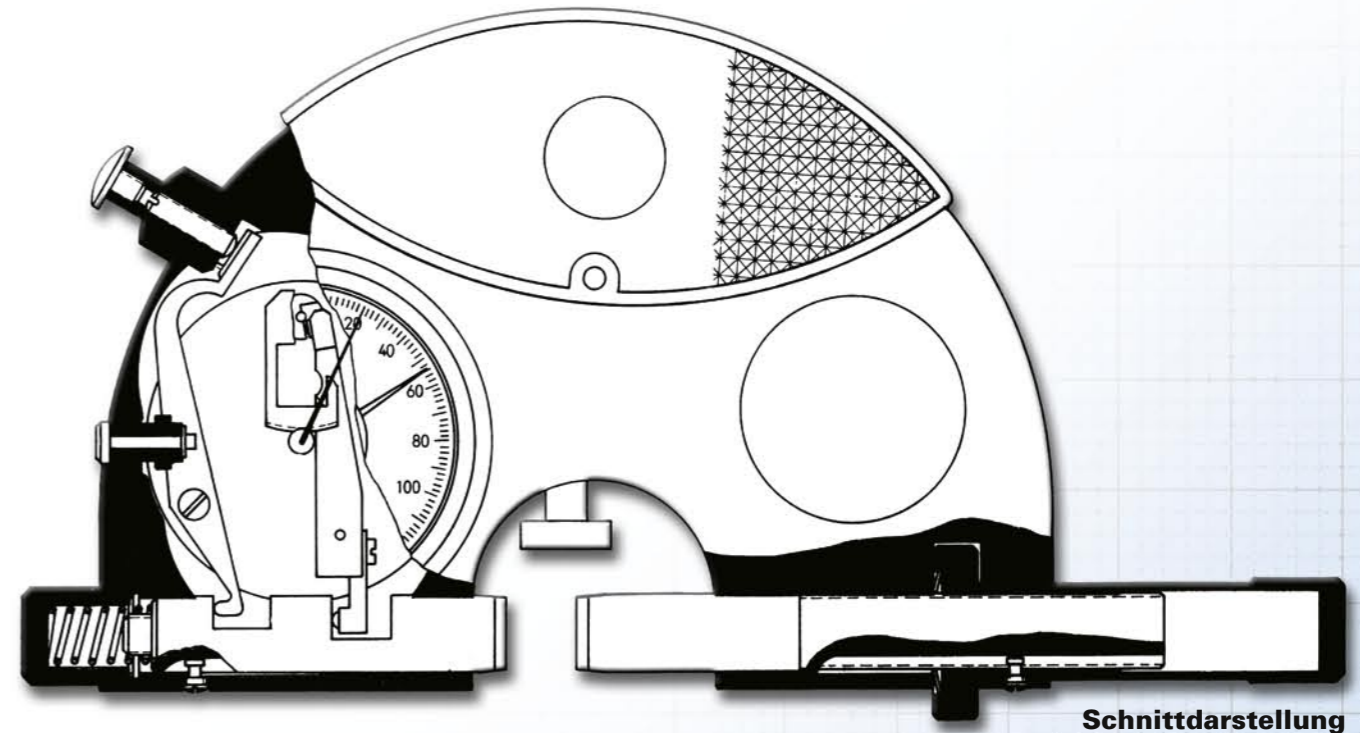
- großer Freihub (Anlüftung über Taster) des Meßbolzens,
- geringer Platzbedarf beim Messen im Bearbeitungsraum der Maschine durch integrierten Feinzeiger im Meßbügel,
- bequeme Serienmessung durch Meßwertvoreinstellung und einstellbare Toleranzmarken,
- spritzwassergeschützte Ausführung des Meß- und Anlüftungssystems.



Technische Daten:

• Skalenwert:	2 μm (1 μm auf Anfrage)
• Skalenteilgröße:	\approx 0,8 mm
• Anzeigebereich:	\pm 150 μm
• Meßkraft:	\approx 0,850 kp
• Freihub:	\approx 2,5 mm
• Meßflächendurchmesser:	10 mm
• Meßflächenebenheit:	\leq 0,3 μm
• Parallelität der Meßflächen:	\leq 1 μm

	Anwendungsbereich	Masse
• Größe 1	0 ... 25 mm	\approx 800 g
• Größe 2	25 ... 50 mm	\approx 1000 g
• Größe 3	50 ... 75 mm	\approx 1200 g
• Größe 4	75 ... 100 mm	\approx 1300 g
• Größe 5	100 ... 125 mm	\approx 1600 g
• Größe 6	125 ... 150 mm	\approx 1700 g



Bestellliste

Passameter metrische Ausführung im Etui

• Größe 1	76 3901 001 20
• Größe 2	76 3901 002 20
• Größe 3	76 3901 003 20
• Größe 4	76 3901 004 20
• Größe 5	76 3901 005 20
• Größe 6	76 3901 006 20