Kalibrační kolíky & Příslušenství

VEITH

Kalibrační kolíky & příslušenství vydání 2022

NEUVEDENÉ ROZMĚRY A DRUHY NA POPTÁVKU
NOT LISTED DIMENSIONS AND TYPES ON REQUEST

Legenda k položkám skladem/ Key for stock of inventory

- Nová výroba / Manufacture of new articles
- Skladový polotovar bude opracován / Blank in stock
- Skladem / In stock

Neneseme žádnou odpovědnost za tiskové chyby a opomenutí. Změny obsahu a dostupnosti produktů vyhrazeny.

No liability is taken for errors and printing errors. The contents and the delivery options of the products are subject to modifications.

Kalibrační kolíky a příslušenství
Test Pin and Accessories

Jsme jedním z mála výrobců, kteří jsou schopni vyrábět kalibrační kolíky v požadovaných rozsazích přesnosti. Naše kvalita se v tomto odvětví etablovala. Na vyžádání si samozřejmě můžete získat zkušební certifikát pro monitorování vašeho měřicího zařízení.

Nabízíme měřící kolíky ve dvou třídách přesnosti:

Třída přesnosti 1: Ø tolerance ± 0,001 mm
Třída přesnosti 2: Ø tolerance ± 0,002 mm

Kalibrační kolíky se vyrábějí podobně jako v normě DIN 2269 a jsou k dispozici v legované nástrojové oceli a oceli odolné proti korozi a kyselinám (pouze přesnost. 1).

Kromě kalibračních kolíků nabízíme následující příslušenství:
• Kalibrační kolíky s rukojetí
• Dřevěné úložné boxy s různou kapacitou
• Držáky kalibračních kolíků jako měřidla pro měření dobrý/špatný



We are one of the few manufacturers in a position to produce test pins in the required areas of precision. Our quality is established in this sector. Naturally, you will receive an inspection certificate for your measurement equipment monitoring upon request.

We offer the test pins in two precision classes:

1st level of precision : Ø tolerance ± 0,001 mm
2nd level of precision: Ø tolerance ± 0,002 mm

The test pins are made similar to DIN 2269 and are available in tool steel and acid resistant steel (only pre. 1).

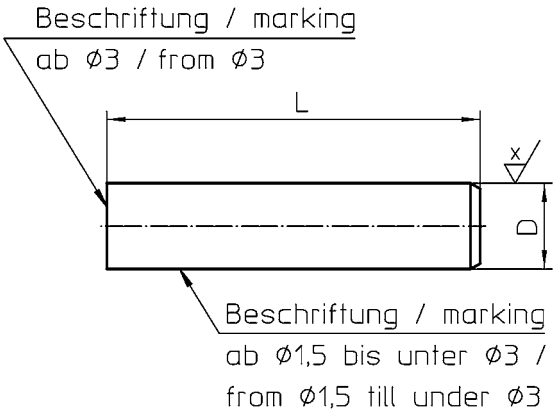
In addition to the test pins we offer the following accessories:
• Handles for test pin
• Storage boxes made from wood with various capacity
• Test pin holder as Go / No-Go Gages

Kalibrační kolíky podobný DIN 2269
Test Pin similar DIN 2269

Krátké označení: M 151, M 152, M 153
Materiál:
legovaná nástrojová ocel (M 151 + M 152),
Nerez a kyselině odolná ocel (M 153)
Tvrdost: 58 - 62 HRC
Příklad objednávky: M 151 D x L
Zboží - skupina:
40 (M 151, M 152 >= 0,30 -<= 20,00 mm),
41 (M 151, M 152 < 0,30 mm),
47 (M 153)

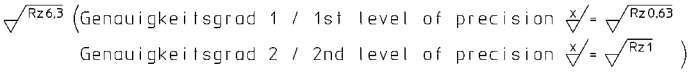


Description: M 151, M 152, M 153
Material: Tool Steel (M 151 + M 152),
Acid Resistant Steel (M 153)
Hardness: 58 - 62 HRC
Ordering example:
40 (M 151, M 152 >= 0,30 -<= 20,00 mm),
41 (M 151, M 152 < 0,30 mm),
47 (M 153)



Zkušební kolíky vyžadují bezpodmínečně zvláštní péči; nejsou odolné vůči korozi, a proto je nutné je po každém použití pečlivě konzervovat.

Pins necessarily require the special care, they are not stainless and must therefore be carefully preserved after each use.



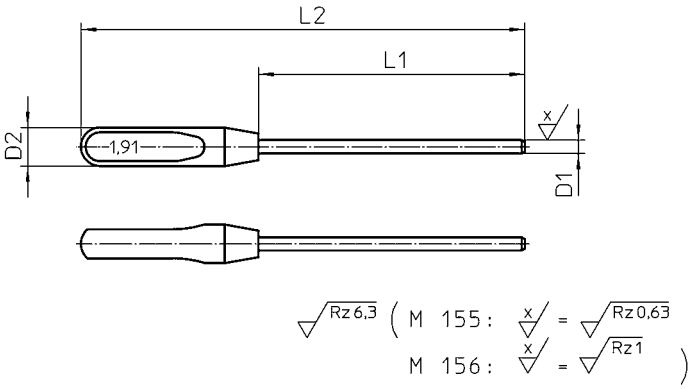
M 151	M 152	D	Třída přesnosti 1 (M 151) ± 0,001 Třída přesnosti 2 (M 152) ± 0,002 1st level of precision (M 151) ± 0,001 2nd level of precision (M 152) ± 0,002	Stupňování Stepping	L
x	x	≥ 0,10 - 0,99 mm		0,01 mm	40 mm
		≥ 1,00 - 2,99 mm			70 mm
		≥ 3,00 - 24,99 mm			70 mm
-		≥ 25,00 - 50,00 mm			

M 153	D	Genauigkeitsgrad 1 (M 153) ± 0,001 Degree of Precision 1 (M 153) ± 0,001	Stupňování Stepping	L
x	≥ 0,30 - 0,99 mm		0,01 mm	40 mm
	≥ 1,00 - 13,99 mm			70 mm

Kalibrační kolíky podobné DIN 2269 s rukojetí
Test Pin ähnlich DIN 2269 with handle



Krátké označení: M 155, M 156, M 154
Materiál:
legovaná nástrojová ocel (M 155 Př. 1+ M 156 Př. 2),
Nerez a kyselině odolná ocel (M 154 Př. 1)
Tvrdost: 58 - 62 HRC
Příklad objednávky: M 155 D x L
Zboží - skupina:
201 (M 155, M 156 >= 0,30 -2,99 mm),
202 (M 155, M 156 < 0,30 mm),
47 (M 154)



Description: M 155, M 156, M 154
Material:
Tool Steel (M 155 Prec. 1 + M 156 Pre. 2),
Acid Resistant Steel (M 154 Prec. 1)
Handle: black plastic
Hardness: 58 - 62 HRC
Ordering example: M 155 D1 x L2 / L1
Product group:
201 (M 155, M156 >= 0,30 - 2,99 mm),
202 (M 155, M 156 < 0,30 mm),
47 (M 154))

D1		L1 Zku□ ební délka Test Length	L2 Celková délka Total Length
M 155 M 156	0,10 - 0,99 mm	33 mm	53 mm
M 154	0,30 - 0,99 mm	33 mm	53 mm
M 155 M 156 M 154	1,00 - 2,99 mm	63 mm	83 mm
M 155 M 156 M 154	3,00 - 4,99 mm	60 mm	90 mm
M 155 M 156 M 154	5,00 - 6,99 mm		
	7,00 - 9,99 mm		
	10,00 - 12,99 mm	60 mm	95 mm
M 155 M 156	13,00 - 15,99 mm		
	16,00 - 25,00 mm		100 mm

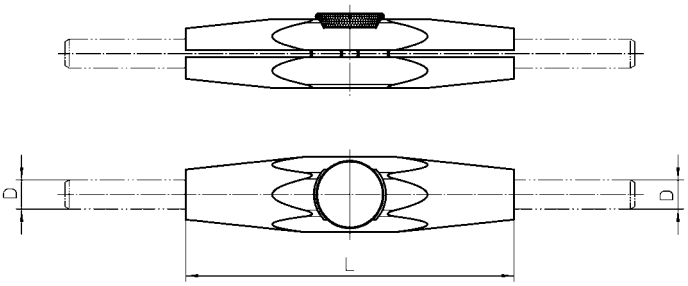
Upozornění: Kalibrační kolíky s rukojetí nelze vrátit.
Please note: It is not possible to return test pins with handle.

Držák
Holder

Krátké označení: M 159
Příklad objednávky: M 159 & velikost držáku
Skupina Zboží: 43

Description: M 159
Ordering example: M 159 & Size of Holder
Product group: 43





Velikost držáku Size of Holder	Zk. kolík - Ø Test Pin - Ø	L	Objednací číslo Order Number
1	1,00 - 1,99 mm	59 mm	1590000003
2	2,00 - 4,50 mm	67 mm	1590000004
3	4,51 - 6,99 mm	75 mm	1590000002
4	7,00 - 9,50 mm	83 mm	1590000001
5	9,51 - 12,00 mm	91 mm	1590000005

NEU
NEW

Standardní sady kalibračních kolíků přesnost 1 nebo 2 v krabici
Storage Box for Standard Test Pin Set 1st and 2nd level of prec.



Krátké označení: PIA
Materiál: krabice: dřevo, deska: umělá hmota
Příklad objednávky:: PIA přesnost + Ø rozsah x L + odstupňování
Skupina zboží: 45

Description: PIA
Material: Box: Wood, Plate: Plastic
Ordering example: PIA level of precision + Ø area x L + Stepping
Product group: 45

Ø Rozsah x L Ø area x L	Stupňování Stepping	Počet kal. kolíků Quantity Test Pin	Počet krabic Quantity Boxes
1,00 - 5,00 x 70,00 mm	0,10	41 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 2
1,00 - 10,00 x 70,00 mm		91 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
1,00 - 5,00 x 70,00 mm	0,05	81 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
5,05 - 10,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	2 x Gr. / Size 3
0,50 - 1,00 x 40,00 mm	0,01	51 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 2
1,00 - 2,00 x 70,00 mm		101 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
2,01 - 3,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
3,01 -4,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
4,01 - 5,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
5,01 - 6,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
6,01 - 7,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	1 x Gr. / Size 3
7,01 - 8,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	2 x Gr. / Size 3
8,01 - 9,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	2 x Gr. / Size 3
9,01 - 10,00 x 70,00 mm		100 Stück / pcs.	2 x Gr. / Size 3

Jiné sestavy sad je možné nabídnout dle požadavku.
Other set combinations available on request.

Kapacita krabice pro kalibrační kolíky
Capacity of Storage Box

NEU
NEW

Krátké označení: AUK
Materiál: dřevo,
Příklad objednávky: AUK velikost krabice stupeň přesnosti & Ø x L + měřících kolíků
Skupina zboží: 42

Description: AUK
Material: Wood
Ordering example: AUK Box Size Degree of Precision & Ø x L of Test Pins
Product group: 42



Velikost krabice / Size of Box	Rozměry / Dimension	Objednací č. / Order Number
1	106 x 66 x 85 mm	1591000001
2	186 x 106 x 85 mm	1591000002
3	236 x 136 x 85 mm	1591000003

Kapacita Capacity			
Ø	Velikost 1 Size 1	Velikost 2 Size 2	Velikost 3 Size 3
0,10 - 4,99 mm	27 Stück / Pcs.	78 Stück / Pcs.	100 Stück / Pcs.
5,00 - 5,99 mm	24 Stück / Pcs.	70 Stück / Pcs.	100 Stück / Pcs.
6,00 - 6,99 mm	21 Stück / Pcs.	40 Stück / Pcs.	100 Stück / Pcs.
7,00 - 8,99 mm	10 Stück / Pcs.	40 Stück / Pcs.	50 Stück / Pcs.
9,00 - 12,99 mm	6 Stück / Pcs.	32 Stück / Pcs.	50 Stück / Pcs.
13,00 - 17,99 mm	3 Stück / Pcs.	21 Stück / Pcs.	25 Stück / Pcs.
18,00 - 23,99 mm	2 Stück / Pcs.	12 Stück / Pcs.	20 Stück / Pcs.
24,00 - 25,49 mm	2 Stück / Pcs.	10 Stück / Pcs.	15 Stück / Pcs.
25,50 - 30,00 mm	2 Stück / Pcs.	8 Stück / Pcs.	10 Stück / Pcs.

Máte již kalibrační kolíky a potřebujete jen úložnou krabici? Nebo potřebujete úložnou krabici vybavenou podle vašich potřeb? Rádi vám poradíme.

You already have test pins and require only the storage box? Or you need the box stocked according to your wishes? We are pleased to advise you.

Certifikát pro kalibrační kolíky
Inspection Document for Test Pins

VEITH	**Werkskalibrierschein** ***Factory calibration certificate***	**UP03-WF-001**

Werkskalibrierschein Nr. / Certificate No: **/ 18** **Blatt** / Page **1** **von** / of **1**

Kunde / Customer:

Kunden Nr. / Customer No: **FA Nr.** / Order No:

Best.-Nr. / Customer order No: **Bestelldatum** / Order Date:

Artikel / Article: **Prüfstifte** **Genauigkeit** / Accuracy: **1 (±1 µm)** **Werkstoff** / Material: **1.3505**

Typ / Type: **M151** **Rundheit** / Roundness: **0,5 µm** **Härte** / Hardness: **58…62 HRC**

Kalibrierung erfolgt auf Grundlage der Norm, Richtlinie / Norm, guideline: **DIN 2269; WN 027, VDI/VDE/DGQ 2618**

Prüfverfahren / Test methods:	Ermittlung des Durchmessers in 3 Ebenen durch Vergleichmessung zum Prüfstiften-Kalibriersatz und Bildung des arithmetischen Mittelwertes in 3 Ebenen (vorne, mitte, hinten). Ermittlung der Rundheit in 3 Ebenen und Bildung des arithmetischen Mittelwertes. *Determining the diameter in 3 levels by comparing measurements to test pins calibration standard and education of the arithmetic mean in 3 levels (front, center, rear).* *Determination of roundness in three layers and the formation of the arithmetic mean.*
Art der Prüfung / Inspection-method:	Neuteilprüfung / *New part inspection.*

Messergebnisse / Measurement Results:

Pos. No.	**Nenn** Nominal Ø	**Istwert** / Actual value **mm** **vorne** / front	**mitte** / center	**hinten** / rear	**Rundheit** Roundness **µm**	**Pos.** No.	**Nenn** Nominal Ø	**Istwert** / Actual value **mm** vorne / front	mitte / center	hinten / rear	**Rundheit** Roundness µm
1						26					
2						27					
3						28					
4						29					
5						30					
6						31					
7						32					
8						33					
9						34					
10						35					
11						36					
12						37					
13						38					
14						39					
15						40					
16						41					
17						42					
18						43					
19						44					
20						45					
21						46					
22						47					
23						48					
24						49					
25						50					

Messergebnisse / Measurement Results:	Oberfläche Rz=0,63 und Härte 58…62 HRC sind innerhalb der Toleranz / Surface and hardness within tolerance
Temperatur / Temperature:	20° ± 1°
Rückführung auf nationale Normale / Traceability:	Die Rückführung auf nationale Normale ist durch die jeweils gültige Kalibrierung der Normale sichergestellt / *Traceability on national normals secured by valid calibration of normals.* Kalibrier-Prüfstiftsatz / *Pin gauge* VEITH Nr 3957, Kalibrierschein Nr.076235-01/16/10462 v. 18.05.2016 Parallelendmaßsatz / *gauge block set* : Iden-Nr.: 36268/3500 (1088M) Kalibrierschein Nr.075927-16/10462 v. 18.04.16 Rückgeführt über DAkkS-Kalibrierung / *Traceability to DAkkS calibration* : 2189 D-K-15077-01-00 2014-01
Messunsicherheit / Uncertainty:	0,7 µm + 2,0 x 10^{-6} x L; mit k=2 Rundheit: U=0,5 µm
Prüfentscheid / Test decision:	***Prüfstifte sind innerhalb der Toleranz / Pin gauge within tolerance***

Öhringen, den Prüfer / Name: Unterschrift / Sign: .....

Alfred Konrad Veith GmbH & Co. KG
Verrenberger Weg 1 74613 Öhringen Telefon 07941 / 6 98-0 Fax 07941 / 698-111
Internet: www.veith-kg.de E-Mail: info@veith-kg.de

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Fa. Veith GmbH & Co. KG. Werkskalibrierschein ohne Unterschrift hat keine Gültigkeit.
Extracts or changes need the approval of the company Veith GmbH & Co. KG. Calibration certificate without signature has no validity

Kalibrační výrobní certifikát

Kalibrační výrobní certifikát potvrzuje, že dodané výrobky splňují požadavky uvedené v objednávce, včetně výsledků zkoušek. Kalibrační výrobní certifikát je vydáván na základě specifických zkoušek.

Objednací číslo: M41

Calibration certificate

The factory calibration certificate confirms that the delivered products meet the requirements specified in the order, stating the test results. The factory calibration certificate is issued on the basis of specific examination.

Order Number: M41

Vysvětlení / Explanation

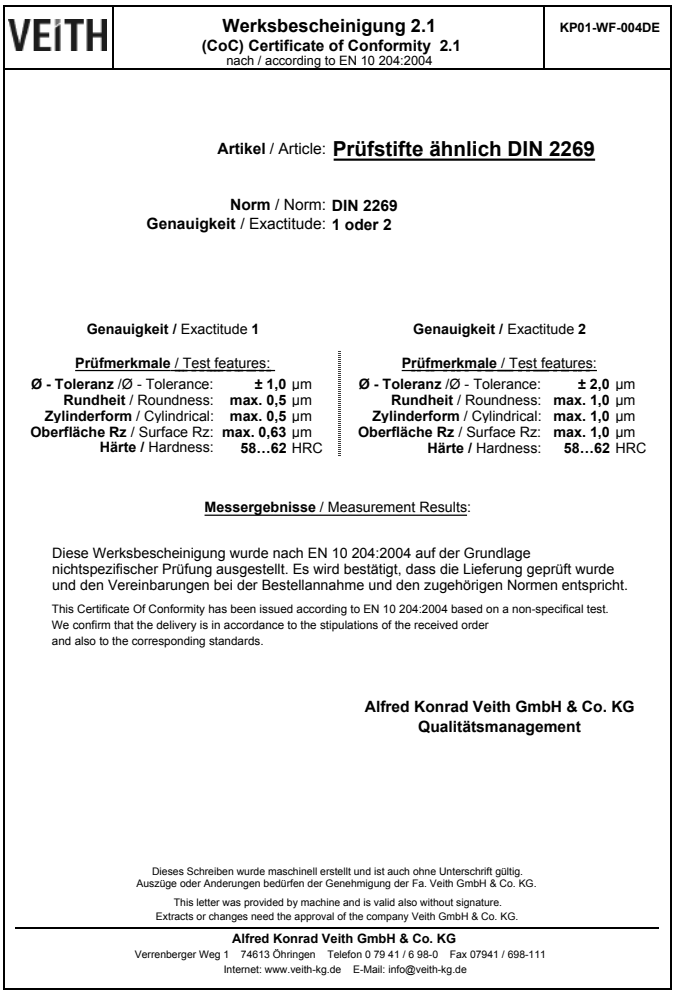
Specifická zkouška

Kontroluje se, zda produkt splňuje požadované parametry z objednávky.

Specific examination

Checks if the product meets the requested requirements of the order.

Kontrolní dokument dle DIN EN 10 204 : 2004 pro kalibrační kolíky
Inspection Document acc. DIN EN 10 204 : 2004 for Test Pins



VEiTH

Werksbescheinigung 2.1
(CoC) Certificate of Conformity 2.1
nach / according to EN 10 204:2004

KP01-WF-004DE

Artikel / Article: **Prüfstifte ähnlich DIN 2269**

Norm / Norm: **DIN 2269**
Genauigkeit / Exactitude: **1 oder 2**

Genauigkeit / Exactitude **1**

Prüfmerkmale / Test features:	
Ø - Toleranz /Ø - Tolerance:	**± 1,0** µm
Rundheit / Roundness:	**max. 0,5** µm
Zylinderform / Cylindrical:	**max. 0,5** µm
Oberfläche Rz / Surface Rz:	**max. 0,63** µm
Härte / Hardness:	**58…62** HRC

Genauigkeit / Exactitude **2**

Prüfmerkmale / Test features:	
Ø - Toleranz /Ø - Tolerance:	**± 2,0** µm
Rundheit / Roundness:	**max. 1,0** µm
Zylinderform / Cylindrical:	**max. 1,0** µm
Oberfläche Rz / Surface Rz:	**max. 1,0** µm
Härte / Hardness:	**58…62** HRC

Messergebnisse / Measurement Results:

Diese Werksbescheinigung wurde nach EN 10 204:2004 auf der Grundlage nichtspezifischer Prüfung ausgestellt. Es wird bestätigt, dass die Lieferung geprüft wurde und den Vereinbarungen bei der Bestellannahme und den zugehörigen Normen entspricht.

This Certificate Of Conformity has been issued according to EN 10 204:2004 based on a non-specifical test. We confirm that the delivery is in accordance to the stipulations of the received order and also to the corresponding standards.

Alfred Konrad Veith GmbH & Co. KG
Qualitätsmanagement

Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.
Auszüge oder Anderungen bedürfen der Genehmigung der Fa. Veith GmbH & Co. KG.

This letter was provided by machine and is valid also without signature.
Extracts or changes need the approval of the company Veith GmbH & Co. KG.

Alfred Konrad Veith GmbH & Co. KG
Verrenberger Weg 1 74613 Öhringen Telefon 0 79 41 / 6 98-0 Fax 07941 / 698-111
Internet: www.veith-kg.de E-Mail: info@veith-kg.de

Certifikát o shodě 2.1
Certifikát o shodě s objednávkou potvrzuje, že dodané výrobky splňují požadavky objednávky, bez uvedení výsledků zkoušek. Certifikát o shodě s objednávkou 2.1 je vydáván na základě nespecifických zkoušek.
Objednací číslo: W21

Certificate of Conformity 2.1
The certificate of conformity 2.1 confirms that the products delivered meet the requirements of the order, without giving test results. The certificate of confirmity 2.1 is issued on the basis of non-specific examination.
Order number: W21

Certifikát o přejímací zkoušce 3.1
Certifikát o přejímací zkoušce potvrzuje, že dodané výrobky splňují požadavky uvedené v objednávce, bez specifikace výsledků zkoušek. Certifikát o přejímací zkoušce 3.1 je vydáván na základě specifických zkoušek.
Objednací číslo: A31

Inspection certificate
The certificate of compliance confirms that the delivered products meet the requirements specified in the order, without giving the test results. The certificate of compliance 3.1 is issued on the basis of specific examination.
Order Number: A31

Kontrolní dokument dle DIN EN 10 204 : 2004 pro kal. kolíky (pokračování)
Inspection Document acc. DIN EN 10 204 : 2004 for Test Pins (Continuation)

VEITH | **Abnahmeprüfzeugnis 3.1** / **Inspection certificate 3.1** nach EN 10 204:2004 | KP01-WF-003DE_S.1

Blatt / Page 1 **von**/of 1

Kunde / Customer: ...
Kunden Nr. / Customer No: ... **FA Nr.** / Order No: ...
Best.-Nr. / Customer order No: ... **Bestelldatum** / Order Date: ...

Artikel / Article: **Prüfstifte ähnlich DIN 2269** **Norm** / Norm: **DIN 2269; WN 027; WN 042**
Typ / Type: **M152** **Genauigkeit** / Exactitude: **2**

Pos. / No.	Anzahl qty	Abmessung / Dimension	Pos. / No.	Anzahl qty	Abmessung / Dimension
1			21		
2			22		
3			23		
4			24		
5			25		
6			26		
7			27		
8			28		
9			29		
10			30		
11			31		
12			32		
13			33		
14			34		
15			35		
16			36		
17			37		
18			38		
19			39		
20			40		

Prüfmerkmale / Test features:

Ø - Toleranz /Ø - Tolerance:	**±2,0** µm
Rundheit / Roundness:	**1,0** µm
Zylinderform / Cylindrical:	**1,0** µm
Oberfläche Rz / Surface Rz:	**1,0** µm
Härte / Hardness:	**655…750 HV5 (58…62HRC)**

Messergebnisse / Measurement Results:

innerhalb / within	**± 2,0** µm
innerhalb / within	**1,0** µm
innerhalb / within	**1,0** µm
innerhalb / within	**1,0** µm
innerhalb / within	**655…750 HV5 (58…62HRC)**

Dieses Abnahmeprüfzeugnis wurde nach EN 10 204:2004 auf der Grundlage spezifischer Prüfung ausgestellt.
Hiermit wird bestätigt, dass die Prüfstifte geprüft wurden und den Vereinbarungen bei der Bestellannahme bzw. den zugehörigen Normen entsprechen.
This certificate of compliance has been issued according to EN 10 204:2004 based on a specifical test.
We confirm that the test pins are in accordance to the stipulations of the received order and / or drawing and also to the corresponding standards.

Rückführung auf nationale Normale / Traceability:
Die Rückführung auf nationale Normale ist durch die jeweils gültige Kalibrierung der Normale sichergestellt / Traceability on national normals secured by valid calibration of normals.
Kalibrier-Prüfstiftsatz / Pin gauge VEITH Nr 3957, Kalibrierschein Nr.076235-01/16/10462 v. 18.05.16
Parallelendmaßsatz / gauge block set: Iden-Nr.: 36268/3500 (1088M), Kalibrierschein Nr.075927-16/10462 v. 18.04.16
Rückgeführt über DAkkS-Kalibrierung / Traceability to DAkkS calibration: 2189 D-K-15077-01-00 2014-01

Alfred Konrad Veith GmbH & Co. KG
Qualitätsmanagement

Öhringen, den

Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Alfred Konrad Veith GmbH & Co. KG
Verrenberger Weg 1 74613 Öhringen Telefon 07941 / 698-0 Fax 07941 / 698-111 Internet: www.veith-kg.de E-Mail: info@veith-kg.de

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Fa. Veith GmbH & Co. KG.
Extracts or changes need the approval of the company Veith GmbH & Co. KG

Vysvětlení / Explanation

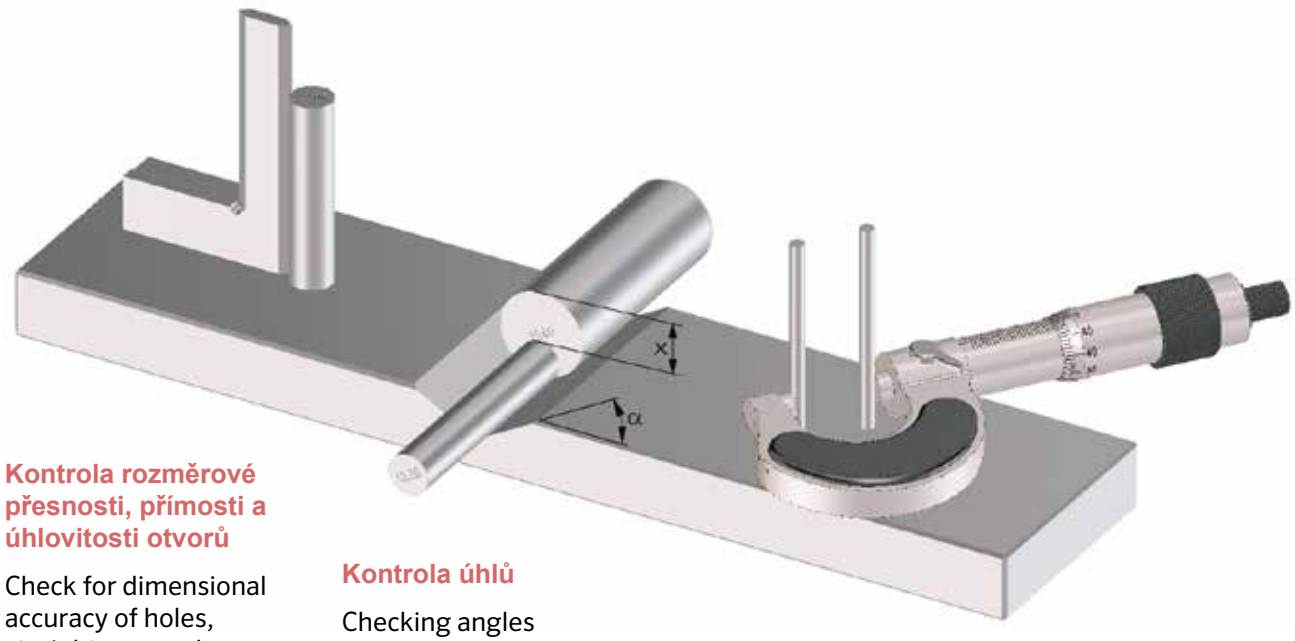
Nespecifická zkouška

Zkoušky prováděné výrobcem s použitím metod, které považuje za vhodné, k určení, zda výrobky vyrobené podle stejné specifikace výrobku a s použitím stejného postupu splňují požadavky stanovené v objednávce. Zkoušené výrobky nemusí nutně pocházet ze samotné dodávky.

Non-specific examination

Producer checks with suitable method, if the product meets the requirements from the specification. The tested products do not necessarily come form the tradition itself.

Příklady aplikací z měřicí techniky
Examples of use from measurement technique



Kontrola rozměrové přesnosti, přímosti a úhlovitosti otvorů

Check for dimensional accuracy of holes, straightness and angularity

Kontrola úhlů

Checking angles

Wenn D2 gleich oder kleiner ist als $\frac{D1}{2}$
If D2 is equal or lower than $\frac{D1}{2}$

$$\cos \alpha = \frac{\frac{D1}{2} - \frac{D2}{2}}{X - \frac{D1}{2} + \frac{D2}{2}}$$

Wenn D2 größer ist als $\frac{D1}{2}$
If D2 is grater than $\frac{D1}{2}$

$$\cos \alpha = \frac{\frac{D1}{2} - \frac{D2}{2}}{X - \frac{D1}{2} - \frac{D2}{2}}$$

Kontrola odstupu vrtání

Testing center distances



Jako kontrolní trn pro kontinuální měření ve výrobě

Adjust rod for continuous measurement in production

Kontaktní osoba
Contact Person

Vertrieb Tschechien / Sales Czech Republic

Obchodní zastoupení / Sales

KIT Invest Trading spol.s r.o.
Žitavská 56/50, 46001 Liberec
Telefon: +420 485 101 451
Telefax: +420 482 710 075
E-Mail: info@kit-invest.cz

Vertretung Tschechien
KIT Invest Trading spol.s r.o.
Žitavská 56/50
46001 Liberec

Telefon: +420 485 101 451
Telefax: +420 482 710 075
E-Mail: info@kit-invest.cz

VEITH