

SERVICE-LEISTUNGEN

gültig ab 01.07.2024



KALIBRIERUNG

**NACHSCHLEIFEN &
BESCHICHTEN**

SONDERWERKZEUGE

WERKZEUGREPARATUR

WARTUNG & MONTAGE

SERVICE

WIE DU IHN BRAUCHST

SERVICE-LEISTUNGEN

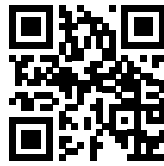
Wir haben für Dich nicht nur Profi-Werkzeuge, sondern auch Dienstleistungen, die Dich schneller, besser und effizienter produzieren lassen. Den Nachschleif- und Beschichtungsservice sowie den Kalibrierservice bieten wir mit kostenloser Abholung, schneller Bearbeitung, genauer Protokollierung und auf Wunsch mit Expresszustellung an. Auf Anfrage kannst Du Deine Werkzeuge auch umschleifen lassen. Mit dem Wartungs- und Montageservice stellst Du die ständige Betriebsbereitschaft Deiner Filteranlagen sicher. Unsere Servicetechniker warten und überprüfen die Filteranlagen direkt vor Ort.

DIREKTVERSAND

Einfach und schnell ist der Direktversand für unseren Kalibrier-, Nachschleif- und Beschichtungsservice. Mit dem Scannen des QR-Codes ist die Abholung bei Dir im Haus schnell beauftragt und wird auf direktem Wege an unseren Partner weitergeleitet.



Direktversand
Kalibrierservice



Direktversand
Nachschleifservice

SERVICE-TEAM



Denise Bongardt
(Leitung)
Tel. +49 2102 4400-3308



Ralf Becker
Tel. +49 2102 4400-3309



Marcel Diana
Tel. +49 2102 4400-3306



Dennis Braun
Tel. +49 2102 4400-3310



Markus Horvat
Tel. +49 2102 4400-3304



Florian Sandvoß
Tel. +49 2102 4400-3110



Frank Mehlaü
Tel. +49 2102 4400-3106



Ulf Krause
Tel. +49 2102 4400-3118

AUFTRAGSANNAHME UND VERWALTUNG

T +49 2102 4400-3390

F +49 2102 4400-220

MO-DO 7.30-17.00 UHR

FR 7.30-16.00 UHR

MELUTEC METROLOGY

KALIBRIERDIENSTLEISTER

KALIBRIERDIENSTLEISTER

Unser Partnerlabor kalibriert nach den anerkannten DAkkS-/DKD-Richtlinien, die alle Anforderungen der EU-Vorschriften erfüllen. Sie bieten Verlässlichkeit durch ein permanent extern überwachtes Qualitätsmanagement. Kalibrieraufträge mit bis zu 50 Prüfmitteln können mit unserem Direktlieferservice nach Absprache innerhalb von fünf Arbeitstagen (Labortage) für Dich durchgeführt werden.

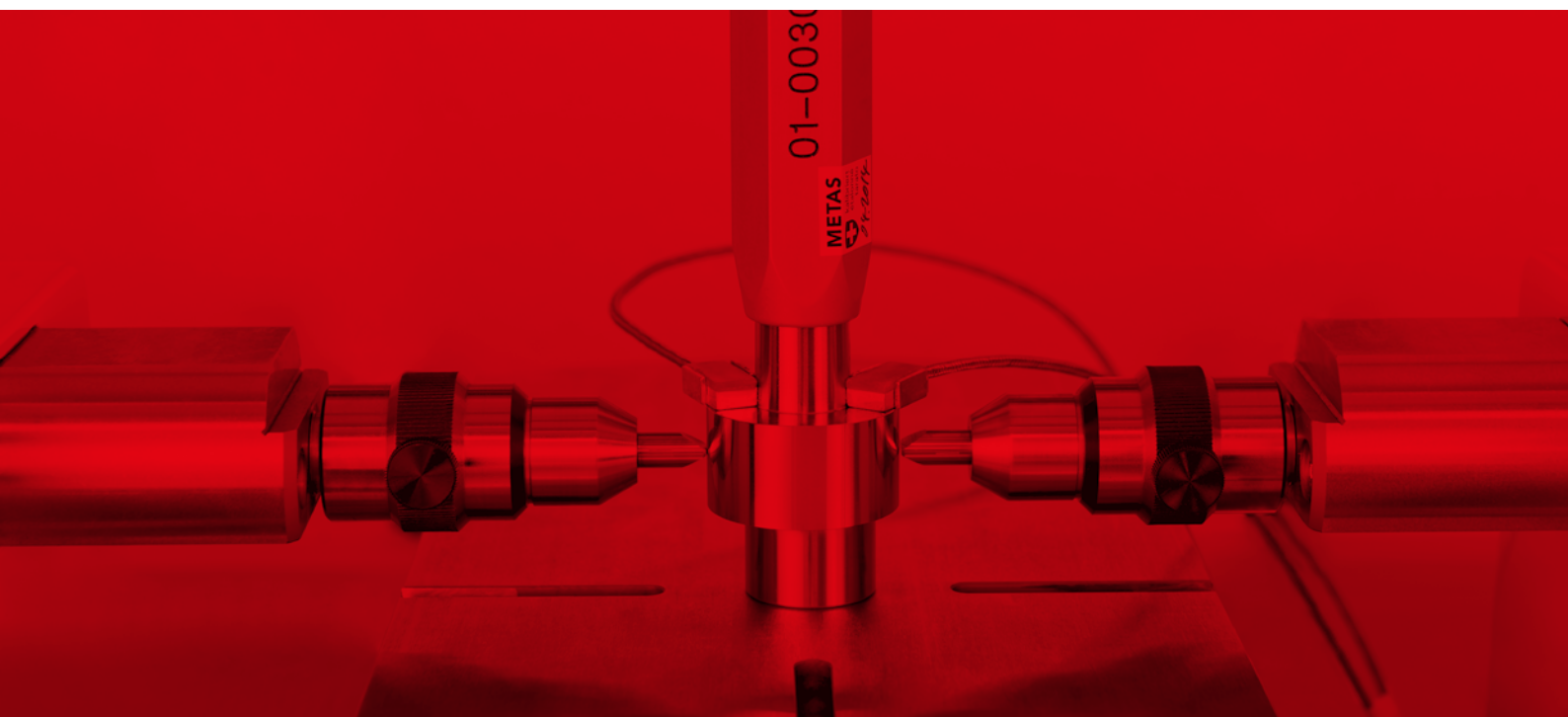
KALIBRIERSERVICE NACH DAKKS MIT HÖCHSTER GENAUIGKEIT, AUSGEFÜHRT DURCH UNSER PARTNERLABOR

DAkkS-Kalibrierungen (früher DKD) sind höchster Standard unterhalb der nationalen Normale. Messunsicherheiten werden exakt berechnet und jedem Messergebnis zugeordnet. DAkkS-Kalibrierscheine sind national und international anerkannte Dokumente. Die Rückführung erfolgt auf nationale und internationale Normale. Auf Anfrage sind auch Vor-Ort-Kalibrierungen möglich.

MESSMITTELVERWALTUNG

Mit der Prüfmittel-Software ProCal-PMV wird die Datenpflege und die Datenarchivierung zum Kinderspiel. Prüfberichte und Dokumentationen sind per Mausclick verfügbar, der nächster Prüftermin sowie die Kalibrierhistorie werden automatisch aktualisiert. Des Weiteren sind auf Wunsch verschiedene Ausbaustufen möglich und neue Prüfmittel werden angelegt. Die Kalibrierdaten können zur Weiterverarbeitung in gängige Austauschformate exportiert werden.

MELUTEC
calibration & services



PRÜFMITTEL- ÜBERWACHUNGS-SERVICE

UNSER PARTNERLABOR

Melutec Metrology GmbH ist ein von der DAkkS Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bestätigtes und akkreditiertes Kalibrierlaboratorium für dimensionelle Messgrößen (Länge, Koordinatenmesstechnik, Winkel) sowie für mechanische Messgrößen (Drehmoment, Waagen) und Thermodynamische Messgrößen (Temperatur und relative Luftfeuchte) gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018.

Melutec bietet eine umfangreiche Beratung zur Prüfmittelüberwachung, Kalibrierung aller physikalischen Größen und Einheiten. Auch eine Reparatur und Instandsetzung von Prüfmitteln kann auf Wunsch durchgeführt werden. Des Weiteren können auch vor Ort stationäre Prüfmittleinrichtungen kalibriert werden. Aussagekräftige international anerkannte Kalibrierscheine und eine kurze Durchlaufzeit runden das Leistungsangebot ab.

DAKKS-KALIBRIERUNGEN ÜBER UNSEREN PARTNER MELUTEC FÜR DIE BEREICHE:

Handmessmittel

- Messschieber
- Bügelmessschrauben
- Einstellmaße
- Einbau-, Sonder- und Tiefenmessschrauben
- Innenmessgeräte (Subitos, Spreitz- und Bohrungsmessköpfe)
- Innenmessschrauben mit 2-Punkt- und 3-Linien Berührung
- Höhenmessschieber
- Gewindemessdrähte
- Gewindemesseinsätze
- Längenmessgeräte bis 5000 mm
- Höhenmessgeräte
- Elektronische Längenmesstaster, Induktivtaster

Parallelendmaße und Lehren

- Parallelendmaße
- Gewindelehren (alle Messverfahren)
- Prüfstifte
- Grenzlehrdorne
- Feinzeigerrachenlehren
- Einstellringe

Messuhren

- Messuhren
- Messuhrenmessgeräte
- Fühlhebelmessgeräte
- Feinzeiger

Hilfsmittel

- Haarlineale
- Endmaßmessgeräte
- Bandmaße
- Strichmaßstäbe
- Bandmaßmessgeräte bis 5000 mm
- Winkel (Haar-, Flach- und Anschlagwinkel)
- Fühler- und Radienlehren
- Rachenlehren
- Hartgesteinsplatten

Temperatur und Masse

- Waagen
- Thermometer
- Hygrometer
- Feuchtemessgeräte

Optik

- Messmikroskope
- Messprojektoren

Sonstige

- Rundheit
- Geradheit
- Zylinderform
- Parallelität
- Drehmomentschlüssel
- Referenzkugeln für Koordinatenmessgeräte
- Flach- und Ebenheitsnormale
- Taststifte
- Elektronische Messtaster
- Prüfzylinder
- Hantelkugeltaster für Gewindemessungen
- Vergrößerungsnormale (Flick)
- Plan- und planparallele Prüfgläser

WERKSKALIBRIERUNG FÜR PRÜFMITTEL:

- alle Messmittel der DAkkS-Kalibrierung
- Durchmesser
- Länge
- Gewinde
- Form
- elektrische Messgeräte
- Masse
- Drehmoment
- Kraft
- Temperatur
- Feuchtigkeit
- Waage

Vorbereitung	Kalibrieren	Nachbereitungsservice	Komplettservice
<ul style="list-style-type: none"> • Reinigung • Temperierung 	<ul style="list-style-type: none"> • Justierung der Prüfmittel • Normgerechte Kalibrierung nach VDI/VDE/DGQ, DKD Richtlinien, nationale und internationale Normen, Herstellerangabe sowie betriebsinterne Vorschriften • auf Wunsch mit Prüfplakette/Gravur 	<ul style="list-style-type: none"> • Konservierung mit Öl • Schmelztauchen (auf Wunsch) • Verpackung 	<ul style="list-style-type: none"> • Reparatur auf Wunsch

KOSTENFREIE ABHOLUNG

Messmittel können innerhalb Deutschlands mit unserer Kalibrierbox (umweltfreundliche Mehrwegverpackung) kostenfrei abgeholt werden. Die Abholung erfolgt in der Regel bereits am nächsten Werktag. Die Messmittel werden sicher innerhalb von 24 Stunden zugestellt.

Du kannst Deine Messmittel auch mit einem Paket-Dienstleister Deiner Wahl einsenden:


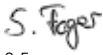
SARTORIUS Werkzeuge GmbH & Co. KG
Kalibrierservice
Harkortstraße 54
40880 Ratingen



WERKS-KALIBRIERSCHEINE

ERFÜLLEN HÖCHSTE ANFORDERUNGEN

Die aufgezählten Informationen sind auf der ersten Seite des Kalibrierscheins zu finden. Weitere Informationen wie z. B. Kalibrier- und Messverfahren, interne Informationen und die Abweichungsspanne der Anzeige sind auf den anderen Seiten des Kalibrierscheins aufgeführt.

Kalibrierschein-Nr.				
Name und Anschrift des Kalibrierlaboratoriums	MELUTEC Metrology GmbH Helmholtzstraße 11 D-71573 Allmersbach i.T.	<table border="1"> <tr> <td>77722.169219.0</td> </tr> <tr> <td>Kalibrierschein-Nummer Calibration Certificate Number</td> </tr> </table>	77722.169219.0	Kalibrierschein-Nummer Calibration Certificate Number
77722.169219.0				
Kalibrierschein-Nummer Calibration Certificate Number				
Name und Anschrift des Kunden	Bügelmessschraube Normalausführung mit Ziffernanzeige (Digital) 0 mm - 25 mm, 0,001 mm Mitutoyo-Messgeräte GmbH 293-522 BMS (S.-Nr.: 1234) Mustermann GmbH Musterstrasse 26 99999 Musterhausen Musterkalibrierschein (28.02.2020) Mustermann 99999 Musterhausen 3 28.02.2020	<p>Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.</p> <p>The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.</p>		
Kalibrierdatum	<p>Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.</p> <p><i>This calibration certificate may only be reproduced completely and unchanged. Extracts or changes are subject to approval of the issuing calibration laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.</i></p>			
Name und Unterschrift des Prüfers	28.02.2020  K. Welle	S. Feger  S. Feger		

DAKKS-KALIBRIERSCHEINE

INTERNATIONAL ANERKANNT

Melutec bietet einen Kalibrierschein nach der DIN EN ISO/IEC 17025. DAKKS-Kalibrierscheine sind international anerkannt mit der Rückführung auf nationale und internationale Normale. Die wichtigsten Informationen sind auf der ersten Seite des Kalibrierscheins angegeben. Weitere Informationen wie z. B. Kalibrier- und Messverfahren, interne Informationen

und die Abweichungsspanne der Anzeige sind auf den anderen Seiten des Kalibrierscheins aufgeführt. Bei DAKKS-Kalibrierscheinen sind die Texte durch die DAKKS vorgegeben. Auf Werks-Kalibrierscheinen sind die Texte mit Bezug zur DAKKS nicht gestattet.

AKKREDITIERUNGSSYMBOL






Ein DAKKS-Kalibrierschein ist durch das Logo leicht erkennbar.

Auf Wunsch ist auch der gesamte Kalibrierschein in englischer Ausführung erhältlich.

KALIBRIERZEICHEN

Das Kalibrierzeichen zeigt die Schein-Nr. und die Akkreditierungs-Nr. des Kalibrierlaboratoriums sowie den Monat des Ausstellungsdatums.

Kalibrierdatum

MELUTEC Metrology GmbH Helmholtzstraße 11 D-71573 Allmersbach i.T.		Akkreditiert durch die / accredited by the Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH als Kalibrierlaboratorium im / as calibration laboratory in the Deutschen Kalibrierdienst 		 
Kalibrierschein <i>Calibration certificate</i>		Kalibrierzeichen <i>Calibration mark</i>		
Gegenstand <i>Object</i>	Bügelmessschraube Normalausführung mit Ziffernanzeige (Digital) 0 mm - 25 mm, 0,001 mm	Dieser Kalibrierschein dokumentiert die metrologische Rückführbarkeit auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Die DAKKS ist Unterzeichnerin der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.		
Hersteller <i>Manufacturer</i>	Mitutoyo-Messgeräte GmbH	This calibration certificate documents the metrological traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). The DAKKS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates. The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.		
Typ <i>Type</i>	293-522			
Fabrikate/Serien-Nr. <i>Serial number</i>	BMS (S.-Nr.: 1234)			
Auftraggeber <i>Customer</i>	Mustermann GmbH Musterstrasse 26 99999 Musterhausen			
Auftragsnummer <i>Order No.</i>	Musterkalibrierschein (28.02.2020) Mustermann 99999 Musterhausen			
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines <i>Number of pages of the certificate</i>	4			
Datum der Kalibrierung <i>Date of calibration</i>	28.02.2020			
Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung sowohl der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH als auch des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of both the Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH and the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.				
Datum der Ausstellung <i>Date of issue</i>	Leiter des Kalibrierlaboratoriums <i>Head of the calibration laboratory</i>	Bearbeiter <i>Person in charge</i>		
28.02.2020	 K. Welle	 S. Feger		

DOPPELTE UNTERSCHRIFT

Die Überprüfung der DAKKS-Kalibrierung erfolgt in dem Vier-Augen-Prinzip und muss mit einer doppelten Unterschrift versehen werden. Nach der Kalibrierung wird die Richtigkeit des Kalibrierscheins geprüft und durch die Unterschrift bestätigt.

PROCAL-PMV

PRÜF- UND MESSMITTELVERWALTUNG

PROCAL-PMV

Die Software ProCal-PMV bietet die Möglichkeit, eine Vielzahl von täglichen Arbeitsschritten automatisch durchführen zu lassen, für die noch vor geraumer Zeit ein sehr hoher Personal-, Zeit- und Investitionsaufwand benötigt wurde. ProCal-PMV ermöglicht den automatischen elektronischen Datenabgleich zwischen Dir und dem Kalibrierlabor. Prüfmitteldaten werden automatisch selektiert und extrahiert. Beim Extrahieren der Daten zum Kalibrierlabor werden die Prüfmittelstati automatisch gesetzt. Beim Wiedereinlesen der Daten vom Kalibrierlabor werden alle abhängigen Historien automatisch aktualisiert, sowie Kalibrierdaten hinzugefügt.

VORTEILE

- Zugriff über jeden Internetzugang
- keine Installation von Software auf dem Rechner
- erfüllt alle Normanforderungen wie z. B. ISO 9001, IATF 16949, DIN EN ISO/IEC 17025
- diverse Filtermöglichkeiten zur Eingrenzung der Detaildaten für die Verwaltung der Prüfmittel
- Kosteneinsparung durch Festlegen von Prüfintervallen (z. B. 1 Jahr, 6 Monate, 78 Tage)
- Prüfmittelhistorie gibt Auskunft über den Zustand des Prüfmittels
- Verwaltungsmöglichkeiten über Zuordnungen wie Kostenstelle, Nutzungsort etc.

Software ProCal-PMV

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
ProCal Einrichtungspauschale (einmalig)	071300 0014	300,-
ProCal PMV Cloud-Version 1 Mandant (3 Benutzer) - 1 Jahrespauschale	071300 0001	178,80
ProCal PMV Cloud-Version 1 weiterer Mandant - 1 Jahrespauschale	071300 0002	178,80
ProCal PMV Cloud-Version 1 weiterer User	071300 0003	25,-
ProCal Prüfmittelmanagement Schulung Online (1 Tag)	071300 0013	700,-



Kalibrierung anzeigender Messgeräte – über unser Partnerlabor

- **DAkKS-Kalibrierung:** Kalibrierung und Dokumentation nach Deutscher Akkreditierungsstelle GmbH
- **Werkskalibrierung:** Prüfung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Herstellerangabe oder nach nationalen oder internationalen Richtlinien

**DAkKS-Kalibrierung
inklusive
DAkKS-Plakette**

Messschieber und Tiefenmessschieber nach DIN 862

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Messschieber Blatt 9.1 und Tiefenmessschieber Blatt 9.2

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkKS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 200	072008 W001 8,80	072008 D001 16,-
bis 300	072008 W002 16,-	072008 D002 21,-
bis 600	072008 W003 38,-	072008 D003 39,-
bis 750	072008 W004 40,-	072008 D004 46,-
bis 1000	072008 W005 46,-	072008 D005 53,-
bis 2000	072008 W006 164,-	072008 D006 148,-
bis 3000	072008 W901 238,-	
	0103	0103

Höhenmessschieber und Anreißgeräte

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.3

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkKS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 300	071270 W001 30,-	071270 D001 40,-
bis 600	071270 W002 36,-	071270 D002 58,-
bis 1000	071270 W003 61,-	071270 D003 74,-
bis 2000	071270 W004 146,-	071270 D004 150,-
	0103	0103

Höhenmessgeräte

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 16.1 bzw. nach Herstellerangaben, z. B. MITUTOYO-Linear-Height, Microhite, Trimos, Digimahr, Mauser
- **Bitte beachten:** Für die Kalibrierung wird der Original-Taster benötigt!

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkKS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 300	071280 W001 210,-	071280 D001 284,-
bis 600	071280 W002 285,-	071280 D002 384,-
bis 1000	071280 W003 435,-	071280 D003 524,-
	0103	0103

Feinzeiger

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 11.2

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkKS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 3	071240 W001 18,50	071240 D001 26,-
	0103	0103

Fühlhebelmessgeräte

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 11.3

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkKS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 1	071250 W001 16,-	071250 D001 24,-
bis 3	071250 W002 20,-	071250 D002 32,-
	0103	0103

Messuhren mit Analog- oder Digitalablesung

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 11.1

Messspanne mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkKS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
0-10	073009 W003 14,-	073009 D003 23,-
10-30	073009 W005 20,-	073009 D005 28,-
50,8	073009 W006 28,-	073009 D006 36,-
100	073009 W007 42,-	073009 D007 59,-
	0103	0103



Fortsetzung nächste Seite >>>

Bügelmessschrauben mit Spindelverstellweg bis 25 mm

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.1
- Bei Bügelmessschrauben mit auswechselbaren Einsätzen werden die Einsätze separat kalibriert. Diese werden jeweils wie die Kalibrierung einer Bügelmessschraube berechnet.

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 25	070160 W001 14,-	070160 D001 20,50
bis 100	070160 W002 15,-	070160 D002 22,50
bis 300	070160 W003 25,-	070160 D003 32,-
bis 500	070160 W004 30,-	070160 D004 36,-
bis 1000	070160 W005 88,-	070160 D005 102,-
bis 1500	070160 W901 98,-	
bis 2000	070160 W902 188,-	
	0103	0103



Einstellmaße für Bügelmessschrauben

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.4

Nennmaß mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 50	075033 W001 9,50	075033 D001 16,-
bis 100	075033 W002 9,50	075033 D002 18,-
bis 200	075033 W003 17,-	075033 D003 24,-
bis 300	075033 W004 17,-	075033 D004 29,-
bis 400	075033 W005 23,-	075033 D005 36,-
bis 500	075033 W006 23,-	075033 D006 50,-
	0103	0103



Innenmessschrauben mit 2-Punkt-Berührung nach DIN 863, Teil 4, Form A1 und A2

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.7
- Verstellbereich der Spindel bis 25 mm
- Bei Innenmessschrauben mit Verlängerungen werden die Verlängerungen separat kalibriert. Diese werden jeweils wie die Kalibrierung einer Innenmessschraube berechnet.

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 200	072003 W001 30,-	072003 D001 36,-
bis 500	072003 W002 50,-	072003 D002 64,-
bis 1000	072003 W902 78,-	
	0103	0103



Innenmessschrauben mit 3-Linien Berührung nach DIN 863, Teil 4, Form C1 und C2

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.8
- Verstellbereich der Spindel bis 25 mm

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 25	072002 W001 19,-	072002 D001 26,-
bis 100	072002 W002 25,-	072002 D002 31,-
bis 250	072002 W003 35,-	072002 D003 41,-
	0103	0103



Tiefenmessschrauben nach DIN 863, Teil 2

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.5
- Verstellbereich der Spindel bis 25 mm
- Bei Tiefenmessschrauben mit Verlängerungen werden die Verlängerungen separat kalibriert. Diese werden jeweils wie die Kalibrierung einer Tiefenmessschraube berechnet.

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 100	074009 W001 22,-	074009 D001 29,-
bis 200	074009 W002 30,-	074009 D002 39,-
bis 500	074009 W003 58,-	074009 D003 64,-
	0103	0103



Einbaumessschrauben mit Analog- oder Digitalablesung

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.4

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
0 bis 25	071230 W001 44,-	071230 D001 48,-
0 bis 50	071230 W002 52,-	071230 D002 56,-
	0103	0103



Rachenlehren mit Messuhr oder Feinzeiger

- Kalibrierung und Dokumentation der Parallelität, Ebenheit der Messflächen sowie der Wiederholbarkeit nach Herstellerangaben
- Prüfkosten für anzeigendes Messgerät werden separat berechnet.

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkks-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 100	074008 W001 43,-	074008 D001 62,-
bis 200	074008 W002 75,-	074008 D002 79,-
bis 300	074008 W901 96,-	
bis 400	074008 W902 125,-	
bis 500	074008 W903 156,-	
bis 600	074008 W904 189,-	
	0103	0103



Feinzeiger-Bügelmessschraube nach DIN 863, Teil 3

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 10.3

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkks-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 25	070170 W001 28,-	070170 D001 40,-
bis 100	070170 W002 36,-	070170 D002 46,-
bis 200	070170 W003 58,-	070170 D003 62,-
	0103	0103



Außenschnelltaster

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 12.1/13.1

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkks-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 100	072007 W001 19,-	072007 D001 26,-
bis 200	072007 W002 23,-	072007 D002 36,-
bis 500	072007 W003 36,-	072007 D003 62,-
	0103	0103



Innenschnelltaster

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 13.1

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkks-Kalibrierung Artikel-Nr. €
3 bis 100	072006 W001 19,-	072006 D001 26,-
bis 200	072006 W002 23,-	072006 D002 30,-
	0103	0103



Dickenmessgeräte

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 12.1
- Kalibrierkosten für anzeigendes Messgerät werden separat berechnet.

Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkks-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 200	071220 W001 58,-	071220 D001 62,-
	0103	0103



Innen-Feinmessgeräte mit Messuhr oder Feinzeiger

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 13.2
- **DAkks-Kalibrierung:** Subitos bis 300 mm, Bohrungsmessdorne bis 100 mm, Tastköpfe/Spreizdorne 1,75 bis 25 mm
- Kalibrierkosten für anzeigendes Messgerät werden separat berechnet.

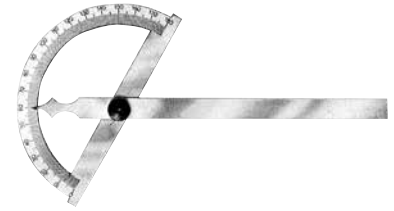
Messbereich mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkks-Kalibrierung Artikel-Nr. €
alle	075011 W001 30,-	075011 D001 42,-
	0103	0103



Gradmesser mit Strichskalierung

- Kalibrierung und Dokumentation der Winkelabweichungen nach Herstellerangaben

Ausführung	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
0° bis 180°	075006 W001 30,-	075006 D001 33,-
elektronisch „Goniometer“	075006 W002 89,-	075006 D002 93,-
	0103	0103



Winkelmesser mit mechanischer, optischer oder digitaler Ablesung

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 7.2

Ausführung	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
0° bis 360°	075007 W001 38,-	075007 D001 46,-
zusätzliches Lineal	075007 W002 24,-	075007 D002 26,-
	0103	0103



Neigungsmessgeräte horizontal und vertikal (Richtwaagen, Rahmenrichtwaagen)

- Kalibrierung und Dokumentation nach Herstellerangaben
- andere Ausführungen und Genauigkeiten auf Anfrage

Empfindlichkeit mm/m	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 0,005	075008 W001 248,-	075008 D001 478,-
bis 0,01	075008 W002 248,-	075008 D002 260,-
bis 0,02	075008 W003 50,-	075008 D003 96,-
> 0,02 bis 0,05	075008 W004 50,-	075008 D004 86,-
> 0,05 bis 0,10	075008 W005 44,-	075008 D005 74,-
> 0,10 bis 0,40	075008 W006 35,-	075008 D006 64,-
	0103	0103



Rauigkeitsmessgeräte, mobile Ausführung

- Kalibrierung und Dokumentation nach DKD-Richtlinie und Herstellerangaben
- Prüfung von stationären Rauigkeitsprüfgeräten am Aufstellungsort auf Anfrage

Ausführung	Werkskalibrierung Gerät Artikel-Nr. €
ein Taster	079942 W901 115,-
	0103



Rau- oder Rillennormale für Rauigkeitsprüfgeräte

- Kalibrierung und Dokumentation nach DKD-Richtlinie
- Typ C: Geometrienormale
- Typ D: Raunormale

Typ	Werkskalibrierung Raunormal Artikel-Nr. €	DAkS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
C + D	073103 W158 140,-	DAkS - Kalibrierung auf Anfrage
	0103	



Kalibrierung Parallelendmaße – über unser Partnerlabor

- Je nach Anspruch des Anwenders bieten wir die Kalibrierung von Parallelendmaßen in verschiedenen Kalibrierumfängen an:
DAkks-Kalibrierung: Kalibrierung und Dokumentation nach DKD-R 4-3 Blatt 3.1 Option 5.3.2
Werkskalibrierung: Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 3.1 Option 5.3.3

**DAkks-Kalibrierung
inklusive
DAkks-Plakette**

Einzel-Parallelendmaße nach DIN EN ISO 3650, Gen. 0, 1 oder 2

- Stahl, Hartmetall oder Keramik
- Einzel-Parallelendmaße > 1000 mm auf Anfrage
- Zwischenmaße sind Sondermaße, die üblicherweise in Standardsätzen nicht vorhanden sind (z.B. 5,1 mm oder 50,45 mm).

Nennmaß mm	Werkskalibrierung		DAkks-Kalibrierung	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
bis 100	073103 W084	8,-	075017 D010	18,-
bis 200	073103 W146	35,-	075017 D001	59,-
bis 300	073103 W147	55,-	075017 D002	64,-
bis 400	073103 W148	60,-	075017 D003	79,-
bis 500	073103 W149	90,-	075017 D004	94,-
bis 600	073103 W150	98,-	075017 D006	168,-
bis 700	073103 W151	98,-	075017 D007	168,-
bis 800	073103 W152	98,-	075017 D008	168,-
bis 900	073103 W153	98,-	075017 D009	168,-
Zwischenmaß	073103 W085	16,-	075017 D011	24,-
	0103		0103	



Parallelendmaß-Sätze nach DIN EN ISO 3650, Gen. 0, 1 oder 2

- Stahl, Hartmetall oder Keramik
- andere Satzzusammenstellungen oder Genauigkeiten auf Anfrage

Inhalt	Werkskalibrierung		DAkks-Kalibrierung	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
32-tlg.	075013 W032	256,-	075013 D032	452,-
47-tlg.	075013 W047	376,-	075013 D047	662,-
87-tlg.	075013 W087	696,-	075013 D087	1.222,-
103-tlg.	075013 W103	824,-	075013 D103	1.446,-
	0103		0103	



Kalibrierung Maßverkörperungen – über unser Partnerlabor

- **DAkks-Kalibrierung:** Kalibrierung und Dokumentation nach Deutscher Akkreditierungsstelle GmbH
- **Werkskalibrierung:** Prüfung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Herstellerangabe oder nach national- oder internationalen Richtlinien

**DAkks-Kalibrierung
inklusive
DAkks-Plakette**

Stufenendmaße aus Stahl

- Kalibrierung und Dokumentation nach Herstellerangaben

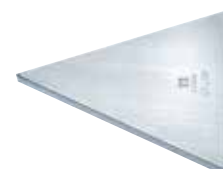
Messbereich mm	Werkskalibrierung		DAkks-Kalibrierung	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
bis 500	079924 W901	460,-	DAkks - Kalibrierung auf Anfrage	
bis 1000	079924 W902	770,-		
bis 1500	079924 W903	990,-		
	0103			



Winkelendmaße aus Stahl

- Werkskalibrierung: Prüfung der Messflächen und Dokumentation der Winkelabweichung zum Nennwinkel

Winkelendmaßtoleranz	Werkskalibrierung		DAkks-Kalibrierung	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
alle	079922 W901	47,-	DAkks - Kalibrierung auf Anfrage	
	0103			



Fortsetzung nächste Seite >>>

Einstellringe, Gut- oder Ausschusslehrringe

- Werkskalibrierung: 5.3.4 Prüfung und Dokumentation der Durchmesser in drei Ebenen und um 90° versetzt nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1
- DAkkS-Kalibrierung: nach Option 5.3.3, Standard-Kalibrierung für neue Lehren für den Einsatz als Gebrauchsnorm für die Maßübertragung
- Einstellringe mit abweichenden Baumaßen zu DIN 2250 werden nach Toleranzangaben des Herstellers geprüft.
- Nennmaße > 250 mm auf Anfrage

Nennmaß mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkkS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
1 bis 2	075635 W001 34,-	075635 D001 48,-
bis 3	075635 W002 25,-	075635 D002 39,-
bis 50	075635 W003 18,-	075635 D003 31,50
bis 100	075635 W004 21,-	075635 D004 44,-
bis 200	075635 W005 30,-	075635 D005 62,-
bis 250	075635 W006 78,-	075635 D006 82,-
	0103	0103



Prüfstifte nach DIN 2269 bis Nennmaß 40 mm

- Werkskalibrierung: Prüfung und Dokumentation nach Option 5.3.3
- Prüfung mit erweiterter Dokumentation auf Anfrage: umfasst zusätzlich die Dokumentation der Kreisformabweichung und der Formabweichung der Zylindermantellinie
- Prüfstifte mit Nennmaß > 40 mm: siehe Gutlehrdorne Artikel-Nr. 075038....

Nennmaß mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkkS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
0,1 bis 1	074011 W001 8,-	074011 D001 12,-
1 bis 10	074011 W002 5,-	074011 D002 9,-
10 bis 20	074011 W003 7,-	074011 D003 11,-
20 bis 40	074011 W004 20,-	074011 D004 24,-
	0103	0103



Auswechselbare Gewinde-Messeinsätze für Bügelmessschrauben

- Werkskalibrierung: Ermittlung der Winkelabweichung von Kante und Kegel sowie deren Geradheitsabweichungen
- Preise je Paar bestehend aus Prisma und Kegel

Ausführung mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkkS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
0,25 bis 6	075662 W001 28,-	075662 D001 40,-
	0103	0103



Strichmaßstäbe und Stahllineale nach DIN 865

- Werkskalibrierung: Kalibrierung nach Herstellerangaben
- DAkkS-Kalibrierung: erfolgt an OIML R35-1

Nennmaß mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkkS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 500	075003 W001 28,-	075003 D001 39,-
bis 1000	075003 W002 42,-	075003 D002 59,-
bis 2000	075003 W003 65,-	075003 D003 96,-
bis 3000	075003 W004 80,-	075003 D004 102,-
bis 5000	075003 W901 100,-	
	0103	0103



VOR-ORT-KALIBRIERUNG

Mit unserem Partnerlabor können wir ebenfalls einen Großteil Deiner Messmittel bei Dir vor Ort kalibrieren. **Sende uns einfach Deine Anfrage an service@sartorius-werkzeuge.de.**



Kalibrierung Gewindelehren – über unser Partnerlabor

- **DAkks-Kalibrierung:** Kalibrierung und Dokumentation nach Deutscher Akkreditierungstelle GmbH
- **Werkskalibrierung:** Prüfung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Herstellerangabe oder nach national- oder internationalen Richtlinien
- Die nachstehend aufgeführten Preise für Gewindelehren haben Gültigkeit für eingängige Gewinde. Bei mehrgängigen Gewinden ist der Grundpreis für eingängige Gewinde mit der Gangzahl zu multiplizieren.

**DAkks-Kalibrierung
inklusive
DAkks-Plakette**

Gewinde-Gutlehdorne, Gewinde-Ausschusslehndorne und Einstelldorne

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.8
- Ermittlung des einfachen Flankendurchmessers (Wiederholungskalibrierung)
- Nennmaße > 350 mm auf Anfrage

Nennmaß mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr.	€	DAkks-Kalibrierung Artikel-Nr.	€
bis 3	075039 W001	28,-	075039 D001	36,-
bis 50	075039 W002	14,-	075039 D002	19,-
bis 100	075039 W003	19,-	075039 D003	23,-
bis 200	075039 W004	30,-	075039 D004	42,-
bis 350	075039 W006	85,-	075039 D006	89,-
	0103		0103	



Gewinde-Grenzlehndorne

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.8
- Ermittlung des einfachen Flankendurchmessers (Wiederholungskalibrierung)
- Nennmaße > 350 mm auf Anfrage

Nennmaß mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr.	€	DAkks-Kalibrierung Artikel-Nr.	€
bis 3	075016 W001	32,-	075016 D001	50,-
bis 50	075016 W002	17,-	075016 D002	23,-
bis 100	075016 W003	20,-	075016 D003	24,-
bis 200	075016 W004	84,-	075016 D004	88,-
bis 350	075016 W005	96,-	075016 D005	100,-
	0103		0103	



Gewinde-Gutlehringe, Gewinde-Ausschusslehringe und Einstellringe

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.9
- Ermittlung des einfachen Flankendurchmessers (Wiederholungskalibrierung)
- Nennmaße > 350 mm auf Anfrage

Nennmaß mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr.	€	DAkks-Kalibrierung Artikel-Nr.	€
2,5 bis 3	075690 W001	32,-	075690 D001	36,-
bis 50	075690 W002	15,-	075690 D002	23,-
bis 100	075690 W003	23,-	075690 D003	24,-
bis 200	075690 W004	52,-	075690 D004	56,-
bis 350	075690 W006	85,-	075690 D006	89,-
	0103		0103	



Kegelige Gewinde-Grenzlehndorne und Gewinde-Lehrringe

- Kalibrierung nach nationalen oder internationalen Normen und Dokumentation des Flankendurchmessers in der Messebene und des Flankendurchmesser-Kegelwinkels bzw. der Flankendurchmesser-Kegelabweichung und Gewindelehringen
- Nennmaße > 100 mm auf Anfrage

Nennmaß mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr.	€	DAkks-Kalibrierung Artikel-Nr.	€
3 bis 50	075682 W001	52,-	075682 D001	54,-
bis 100	075682 W002	52,-	075682 D002	54,-
	0103		0103	



Kalibrierung glatte Lehren – über unser Partnerlabor

- **DAkKS-Kalibrierung:** Kalibrierung und Dokumentation nach Deutscher Akkreditierungstelle GmbH
- **Werkskalibrierung:** Prüfung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Herstellerangabe oder nach national- oder internationalen Richtlinien

**DAkKS-Kalibrierung
inklusive
DAkKS-Plakette**

Grenzlehndorne oder Grenzflachlehndorne

- Werkskalibrierung: Kalibrierung und Dokumentation nach Option 5.3.4
- DAkKS-Kalibrierung: Prüfung und Dokumentation nach Option 5.3.3

Nennmaß mm	Grenzlehndorn Werkskalibrierung		Grenzlehndorn DAkKS-Kalibrierung		Grenzflachlehndorn Werkskalibrierung		Grenzflachlehndorn DAkKS-Kalibrierung	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
bis 10	075036 W001	10,-	075036 D001	24,-	075037 W010	19,-	075037 D010	23,-
bis 50	075036 W002	13,50	075036 D002	28,-	075037 W001	24,-	075037 D001	28,-
bis 100	075036 W003	18,-	075036 D003	32,-	075037 W002	36,-	075037 D002	40,-
bis 200	075036 W004	22,-	075036 D004	56,-	075037 W003	78,-	075037 D003	82,-
bis 250	075036 W005	56,-22,-	075036 D005	152,-				
bis 300					075037 W004	112,-	075037 D004	116,-
	0103		0103		0103		0103	



Gut- oder Ausschusslehndorne, vollzylindrische Ausführung

- Werkskalibrierung: Kalibrierung und Dokumentation nach Option 5.3.4
- DAkKS-Kalibrierung: Prüfung und Dokumentation nach Option 5.3.3

Nennmaß mm	Werkskalibrierung		DAkKS-Kalibrierung	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
bis 10	075038 W001	9,-	075038 D001	22,-
bis 50	075038 W002	12,-	075038 D002	28,-
bis 100	075038 W003	15,-	075038 D003	32,-
bis 200	075038 W004	20,-	075038 D004	46,-
bis 250	075038 W005	25,-	075038 D005	154,-
	0103		0103	



Gut- oder Ausschussrachenlehren

- Kalibrierung nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.7 und Dokumentation des Arbeits- bzw. Eigenmaßes

Nennmaß mm	Werkskalibrierung		DAkKS-Kalibrierung	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
3 bis 50	075686 W001	14,-	075686 D001	20,-
bis 100	075686 W002	18,-	075686 D002	22,-
bis 200	075686 W003	25,-	075686 D003	29,-
bis 300	075686 W004	36,-	075686 D004	40,-
	0103		0103	



Grenzrachenlehren

- Kalibrierung nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.7 und Dokumentation des Arbeits- bzw. Eigenmaßes

Nennmaß mm	Werkskalibrierung		DAkKS-Kalibrierung	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
3 bis 50	075693 W001	17,-	075693 D001	24,-
bis 100	075693 W002	20,-	075693 D002	26,-
bis 200	075693 W003	41,-	075693 D003	40,-
bis 300	075693 W004	48,-	075693 D004	50,-
	0103		0103	



Kegellehrdorne oder Kegellehrringe

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.12

Nennmaß mm	Werkskalibrierung Kegellehrring		Werkskalibrierung Kegellehrdorn	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
3 bis 50	079934 W901	40,-	075682 W901	40,-
bis 100	079934 W902	50,-	075682 W902	55,-
bis 150			075682 W903	60,-
bis 200	079934 W903	70,-		
bis 300	079934 W904	178,-		
	0103		0103	



Fühlerlehren-Sätze nach DIN 2275

- nur in kalibrierfähiger Ausführung
- Kalibrierung und Dokumentation nach DIN 2275

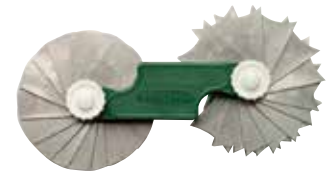
Ausführung	Werkskalibrierung		DAkS-Kalibrierung	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
1 Blatt	075666 W001	16,50	075666 D001	22,-
2-20 Blatt (Preis je Blatt)	075666 W002	2,40	075666 D002	7,-
20 Blatt	075666 W003	48,-	075666 D003	64,-
	0103		0103	



Radienlehren-Sätze für Innen- und Außenradius

- nur in kalibrierfähiger Ausführung
- Kalibrierung und Dokumentation nach Herstellerangaben

Ausführung	Werkskalibrierung		DAkS-Kalibrierung	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
1 Blatt	075667 W001	24,-	075667 D001	28,-
ab 10 Blatt (Preis je Blatt)	075667 W002	3,60	075667 D002	7,60
	0103		0103	



**AUF ANFRAGE
KÖNNEN AUCH
ELEKTRISCHE
MESSMITTEL
KALIBRIERT WERDEN.**

DAS IST POWER TO PRODUCE

SERVICE-INFO

+49 2102 4400 - 3390

service@sartorius-werkzeuge.de

Kalibrierung Hilfsmittel – über unser Partnerlabor

- **DAkKS-Kalibrierung:** Kalibrierung und Dokumentation nach Deutscher Akkreditierungstelle GmbH
- **Werkskalibrierung:** Prüfung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618, Herstellerangabe oder nach national- oder internationalen Richtlinien

**DAkKS-Kalibrierung
inklusive
DAkKS-Plakette**

Flachlineale

- Kalibrierung und Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 5.1

Nennmaß mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkKS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 200	075035 W001 19,60	075035 D001 39,-
bis 500	075035 W002 23,-	075035 D002 39,-
bis 1000	075035 W003 40,-	075035 D003 62,-
bis 2000	075035 W902 58,-	
bis 3000	075035 W903 86,-	
	0103	0103



Rollbandmaße

- Werkskalibrierung: Kalibrierung nach Herstellerangaben
- DAkKS-Kalibrierung: Kalibrierung erfolgt nach OIML R35-1

Nennmaß m	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkKS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 3	075004 W003 28,-	075004 D003 40,-
bis 5	075004 W005 30,-	075004 D005 52,-
bis 8	075004 W008 45,-	075004 D008 69,-
bis 10	075004 W010 45,-	075004 D010 80,-
bis 20	075004 W020 50,-	075004 D020 94,-
bis 30	075004 W030 50,-	075004 D030 100,-
bis 50	075004 W050 60,-	075004 D050 116,-
bis 100	075004 W100 120,-	075004 D100 228,-
	0103	0103



Haarlineale nach DIN 874, Blatt 5.2

- Kalibrierung Dokumentation nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 5.2

Nennmaß mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkKS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 100	075034 W001 14,-	075034 D001 29,-
bis 200	075034 W002 21,-	075034 D002 34,-
bis 600	075034 W003 30,-	075034 D003 48,-
bis 1000	075034 W901 35,-	
bis 1500	075034 W902 89,-	
	0103	0103



Haar-, Flach- und Anschlagwinkel

- Kalibrierung und Dokumentation der maximalen Abweichung der Ebenheit, Rechtwinkligkeit und Parallelität nach VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 7.1
- Nennmaß: Länge des größten Schenkels
- andere Größen auf Anfrage

Nennmaß mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkKS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 100	075664 W001 14,-	075664 D001 30,-
bis 600	075664 W002 20,-	075664 D002 40,-
	0103	0103



Zentrierwinkel

- nur kalibrierfähige Ausführung
- Kalibrierung und Dokumentation nach Herstellerangaben

Nennmaß mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkKS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 100	075665 W001 26,-	075665 D001 50,-
bis 600	075665 W002 26,-	075665 D002 58,-
	0103	0103



Planparallele Prüfgläser

- Kalibrierung der Ebenheit, Parallelität und Dicke sowie Dokumentation nach Herstellerangaben

Ø mm	Werkskalibrierung Artikel-Nr. €	DAkKS-Kalibrierung Artikel-Nr. €
bis 50	075669 W001 124,-	075669 D001 128,-
bis 100	075669 W002 154,-	075669 D002 158,-
	0103	0103



Plangläser

- Kalibrierung der Ebenheit und Dokumentation nach Herstellerangaben

Ø mm	Werkskalibrierung		DAkS-Kalibrierung	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
bis 50	075668 W020	86,-	075668 D010	90,-
bis 100	075668 W002	124,-	075668 D002	103,-
	0103		0103	



Messuhrenprüfgeräte

- Kalibrierung und Dokumentation nach Herstellerangaben

Ausführung	Werkskalibrierung	
	Artikel-Nr.	€
alle	073103 W083	230,-
	0103	



Sinuslineale nach DIN 2273

- Kalibrierung und Dokumentation nach DIN 2273 bzw. nach Herstellerangaben

Nennmaß mm	Werkskalibrierung	
	Artikel-Nr.	€
alle	079928 W901	76,-
	0103	



Prüfsäulen aus Stahl, Hartgestein oder Keramik

- DAkS-DIN EN ISO 1101:2008

Nennmaß mm	Werkskalibrierung		DAkS-Kalibrierung	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
bis 400	075660 W001	480,-	075660 D001	484,-
	0103		0103	



Drehmomentschlüssel nach DIN EN ISO 6789-2:2017

- Werkskalibrierung: Kalibrierung und Dokumentation nach Hausnorm DIN ISO 6789-1:2017
- andere Ausführungen auf Anfrage

Ausführung N-m	Drehmoment N-m	Werkskalibrierung		DAkS-Kalibrierung	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
rechts anzeigend	> 1 - 1100	075048 W001	50,-	075048 D001	144,-
rechts und links anzeigend	> 1 - 1100	075048 W002	80,-	075048 D002	199,-
rechts auslösend	> 1 - 1100	075048 W011	38,-	075048 D011	102,-
rechts und links auslösend	> 1 - 1100	075048 W012	76,-	075048 D012	144,-
		0103		0103	



Gravur, Prüfplakette und Versiegelung

- Gravieren der Ident-Nummer auf Messmitteln
- Aufbringen der Prüfplakette

Für das Aufbringen der Prüfplakette bitte Monat und Jahr der nächsten Kalibrierung in der Bestellung angeben, anderenfalls wird eine Rekalibrierzeit von 12 Monaten vergeben.

- Versiegelung

Auf Wunsch werden die Lehren mit Wachstauhmasse versiegelt.

Bezeichnung	Artikel-Nr.	€
Gravur	079001 0001	5,50
Prüfplakette	079001 0013	0,80
Versiegelung Lehren bis 50 mm	079001 0015	1,50
Versiegelung Lehren bis 200 mm	079001 0016	2,50
	0103	



NACHSCHLEIF- UND BESCHICHTUNGS-SERVICE

ANFORDERUNG DER NACHSCHLEIFBOX

Auf Wunsch stellen wir Dir für den sicheren Transport Deiner Werkzeuge kostenfrei eine Nachschleifbox zur Verfügung. Diese kann bei unserem Service-Team kostenlos angefordert werden:
Telefonnummer: 02102 - 4400 - 3390
E-Mail: service@sartorius-werkzeuge.de

KOSTENFREIE ABHOLUNG

Kostenfreie Abholung Deiner Werkzeuge am nächsten Werktag innerhalb Deutschlands mit unseren Transportkisten (Mehrwegverpackung, daher umweltfreundlich). Deine Werkzeuge werden sicher innerhalb von 24 Stunden zugestellt. Du kannst Deine Werkzeuge auch mit einem Paket-Dienstleister Deiner Wahl einsenden:

SARTORIUS Werkzeuge GmbH & Co. KG
Nachschleifservice
Harkortstraße 54
40880 Ratingen

EINGANG DER WERKZEUGE

Prüfung der Werkzeuge auf Art, Umfang und Wirtschaftlichkeit. Werkzeuge, die nicht mehr nachgeschliffen werden können, erhältst Du mit den restlichen Werkzeugen zurück.

Wir bitten um Verständnis dafür, dass bei Ablehnung eines Kostenvorschlags eine Bearbeitungspauschale in Höhe von 30 € netto berechnet wird.



BEARBEITUNG

- Nachschliff in Originalqualität - Professionelle Aufbereitung auf modernsten CNC-Schleifmaschinen
- Beschichtung - Individuell angepasste Beschichtung möglich
- Qualitätskontrolle
- Messprotokoll (auf Wunsch)

AUSLIEFERUNG

Deinen Auftrag erhältst Du in der Regel innerhalb von 10 Arbeitstagen geschliffen, beschichtet und auf Wunsch vermessen zurück.



NACHSCHLEIFEN STATT WEGWERFEN

DIE VORTEILE:

- Kostenreduzierung
- weniger Abfall und Ausschuss
- Schonen von Ressourcen
- geringerer CO₂-Ausstoß



Nachschleif-Service

- Wiederherstellung des Original-Anschliffs, auf Wunsch mit neuer Beschichtung
- schnelle Abwicklung, kurze Wartezeiten
- Nachschleifen anderer Werkzeuge auf Anfrage möglich
- **bei den genannten Preisen handelt es sich um Richtpreise**
- bei Bedarf schicken wir Dir gerne vorab einen Kostenvoranschlag

Mehrkosten werden nach Aufwand berechnet: z. B. Kürzen, neu Verstirnen, Ausbrüche entfernen, Fräser mit Überlänge



HSS Spiralbohrer

Ø mm	schleifen €
bis 6	1,52
bis 8	1,96
bis 10	2,58
bis 12	3,55
bis 14	4,91
bis 16	6,05
bis 20	9,45
bis 25	15,35
bis 35	19,20
bis 45	28,20
bis 60	38,80
bis 70	56,80
bis 100	83,30
0102	



VHM Spiralbohrer

Ø mm	schleifen €
bis 6	6,80
bis 8	9,05
bis 10	11,35
bis 12	13,50
bis 14	15,80
bis 16	18,15
bis 18	20,40
bis 20	22,50
bis 22	24,70
bis 25	28,30
0102	



HSS / HM / VHM Scheibenfräser

Ø mm	bis 12mm Breite €	bis 20mm Breite €	ab 20mm Breite €	bis 12mm Breite €	bis 20mm Breite €	ab 20mm Breite €
bis 50	14,15	17,60	31,-	19,90	24,60	43,10
bis 65	17,45	21,70	35,-	24,40	30,30	49,-
bis 80	21,90	27,30	39,30	30,70	38,80	55,-
bis 110	27,30	34,60	44,20	38,80	48,20	61,60
bis 125	30,10	37,60	50,80	42,30	52,90	71,20
bis 150	32,50	40,80	55,-	45,70	57,30	77,30
bis 200	37,60	47,20	68,80	52,90	65,70	96,60
bis 250	42,80	58,60	83,80	60,10	82,-	118,-
bis 300	58,60	73,60	91,20	82,-	102,-	128,50
bis 350	74,20	92,30	115,-	103,-	129,50	160,50
0102		0102	0102	0102	0102	0102



HSS / VHM Schafffräser

Ø mm	kurz €
bis 6	10,05
bis 10	11,35
bis 15	15,-
bis 20	18,80
bis 25	24,60
bis 30	28,50
bis 35	33,90
bis 40	40,80
bis 50	50,-
bis 65	77,80
bis 80	120,50
0102	



HSS NC-Anbohrer / Entgratsenker

Ø mm	schleifen €
bis 10	5,80
bis 12	6,15
bis 16	6,55
bis 20	10,85
bis 25	17,75
0102	



VHM NC-Anbohrer / Entgratsenker

Ø mm	schleifen €
bis 10	11,50
bis 12	12,30
bis 16	13,15
bis 20	21,70
bis 25	35,50
0102	



- 1 Schlichtmesser
- 2 Zentrumborner
- 3 Schruppmesser

Schneidmesser SARADRILL

- pro Satz je ein Schlichtmesser und ein Schruppmesser, siehe Abbildung

Ø mm	Standard €
bis 100	23,20
bis 150	28,40
bis 200	32,90
bis 270	43,10
0102	

Zentrumborner SARADRILL

- siehe Abbildung

Ø mm	Standard €
12	8,70
20	10,30
0102	



HSS / VHM Radienfräser

Ø mm	kurz €
bis 6	21,60
bis 10	22,80
bis 15	27,-
bis 20	32,20
bis 25	39,20
bis 30	46,90
bis 35	52,80
bis 40	63,90
bis 50	67,-
bis 65	101,50
bis 80	180,-
0102	



HSS Walzen- und Walzenstirnfräser

Ø mm	schleifen €
bis 40	19,65
bis 50	23,-
bis 65	27,20
bis 75	33,-
bis 90	36,90
bis 110	43,10
bis 125	49,-
bis 150	59,10
bis 200	71,80
0102	

Fortsetzung nächste Seite >>>



HM / VHM Walzen- und Walzenstirnfräser

Ø mm	schleifen €
bis 40	27,30
bis 50	32,-
bis 65	38,10
bis 75	46,20
bis 90	51,60
bis 110	60,40
bis 125	68,80
bis 150	82,60
bis 200	101,50
	0102



HSS / VHM Stufenbohrer

Ø mm	schleifen €
bis 10	15,80
bis 20	26,80
bis 30	34,60
bis 40	44,50
bis 50	57,30
bis 60	77,30
bis 70	100,50
	0102



HSS Kegel- und Querlochsener

Ø mm	schleifen €
bis 10	6,-
bis 16	7,15
bis 21	8,-
bis 26	11,10
bis 35	12,95
bis 45	16,55
bis 60	20,70
bis 70	24,70
bis 80	29,50
bis 100	34,60
	0102



HM / VHM Kegel- und Querlochsener

Ø mm	schleifen €
bis 10	11,95
bis 16	14,40
bis 21	16,-
bis 26	22,20
bis 35	25,90
bis 45	33,30
bis 60	41,40
bis 70	49,70
bis 80	59,60
bis 100	69,40
	0102



HSS Reibahlen

Ø mm	schleifen €
bis 10	5,30
bis 15	9,20
bis 20	11,95
bis 25	14,75
bis 30	17,45
bis 35	20,20
bis 40	24,90
bis 45	28,20
bis 50	33,80
bis 60	40,80
bis 80	54,40
bis 100	69,40
	0102



VHM Reibahlen

Ø mm	schleifen €
bis 10	8,-
bis 15	13,75
bis 20	17,75
bis 25	22,20
bis 30	26,20
bis 35	30,10
bis 40	37,50
bis 45	42,20
bis 50	50,50
bis 60	61,-
bis 80	81,50
bis 100	104,-
	0102



HSS Hand- und Maschinengewindebohrer

Ø mm	schleifen €
bis 10	3,90
bis 15	6,55
bis 20	9,85
bis 25	14,40
bis 30	19,65
bis 40	26,30
bis 50	32,30
bis 60	39,20
bis 70	48,40
	0102



VHM Maschinengewindebohrer

Ø mm	schleifen €
bis 10	6,-
bis 15	9,85
bis 20	14,75
bis 25	21,60
bis 30	29,50
bis 40	39,40
bis 50	48,70
bis 60	58,90
bis 70	72,40
	0102



HSS Körner- Zentrierspitzen

Schaft	feste Spitze €	mitlaufende Spitze €
MK 2	15,-	19,55
MK 3	21,60	28,20
MK 4	28,80	37,30
MK 5	45,50	59,30
MK 6	82,60	107,50
	0102	0102



HM Körner- Zentrierspitze

Schaft	feste Spitze €	mitlaufende Spitze €
MK 2	22,80	45,50
MK 3	32,80	65,70
MK 4	43,10	86,80
MK 5	63,40	126,50
MK 6	113,50	227,-
	0102	0102



HSS Metallkreissägeblätter

Ø mm	schleifen €
bis 75	7,40
bis 110	8,55
bis 150	9,85
bis 175	10,85
bis 200	12,45
bis 250	14,60
bis 275	17,30
bis 300	19,20
bis 325	20,70
bis 350	23,60
bis 400	27,-
bis 500	31,90
	0102



VHM Kreissägeblätter

Ø mm	schleifen €
bis 50	24,90
bis 65	33,-
bis 80	49,30
bis 100	61,-
bis 125	97,70
bis 150	116,50
bis 160	140,-
bis 200	253,-
	0102

Beschichtungs-Service

- Nach- oder Neubeschichtungen für den Erhalt oder die Verbesserung der Leistungsfähigkeit von Zerspanungswerkzeugen
- geringe Schichtdicken im μ -Bereich bieten einen deutlich verbesserten Verschleißschutz
- schnelle Abwicklung, kurze Wartezeiten
- weitere Beschichtungsarten und Beschichtungen anderer Werkzeuge auf Anfrage möglich

Schaftwerkzeug

Ø mm	TiN €	TiCN €	TiAlN €	CrN / Multi Cut €	Ultra+ €	Ultra-Si €
bis 6	2,67	2,67	3,22	3,22	4,06	4,34
bis 10	3,65	4,21	4,62	4,62	5,80	6,35
bis 12	4,34	4,90	5,30	5,30	6,55	7,25
bis 14	5,05	5,45	6,05	6,05	7,40	8,25
bis 16	7,-	7,25	8,15	8,15	10,05	11,10
bis 18	10,35	11,55	12,90	12,90	16,10	17,60
bis 20	10,35	12,40	13,65	13,65	17,10	18,95
bis 25	16,95	18,35	19,55	19,55	24,50	27,-
bis 30	21,60	25,80	29,40	29,40	36,80	
bis 40	29,80	37,30	45,20	45,20	56,50	
bis 50	41,10	56,10	57,60	57,60	67,50	
bis 60		61,60	66,40			
	0102	0102	0102	0102	0102	0102

Senker

Ø mm	TiN €	TiCN €	TiAlN €	CrN / Multi Cut €	Ultra+ €
bis 6	2,80	3,36	3,77	3,77	4,90
bis 8	3,77	4,34	5,05	5,05	6,35
bis 10	5,55	6,55	7,75	7,75	9,55
bis 15	8,35	9,90	11,55	11,55	14,40
bis 18	10,20	12,20	14,15	14,15	17,60
bis 20	11,10	13,15	15,35	15,35	19,30
bis 25	12,10	14,25	16,80	16,80	21,-
bis 31	12,90	15,35	18,15	18,15	22,50
bis 36	13,65	16,50	19,20	19,20	24,10
bis 41	14,70	17,50	20,40	20,40	25,70
bis 48	16,65	19,75	23,-	23,-	28,80
bis 51	22,20	26,70	30,80	30,80	38,80
	0102	0102	0102	0102	0102

Scheibenfräser

Ø mm	TiN €	TiCN €	TiAlN €	CrN / Multi Cut €	Ultra+ €
bis 50	12,20	14,40	16,80	16,80	21,20
bis 80	21,70	25,90	30,20	30,20	37,70
bis 100	27,70	33,10	38,80	38,80	48,20
bis 125	34,30	40,90	47,70	47,70	59,70
bis 150	40,70	48,70	56,70	56,70	70,70
bis 180	47,30	56,70	66,40	66,40	82,60
bis 210	53,60	64,70	75,50	75,50	94,10
bis 250	59,90	71,80	83,80	83,80	105,-
	0102	0102	0102	0102	0102

Schneidmesser SARADRILL

- pro Satz

Ø mm	TiN €
bis 60	6,50
bis 85	7,30
bis 110	14,10
bis 150	16,20
bis 200	19,60
bis 270	25,90
	0102



Schichttyp	Härte HV	max. Anwendungstemperatur °C	empfohlene Schichtdicke μ m	Reibungs-koeffizient gegen Stahl	Farbe
TiN	2400	300-600	2	0,4	goldgelb
TiCN	2800	300-450	2	0,2-0,3	silbergrau
TiAlN	3100	900	2	0,3	schwarzblau
MultiCut	3200	900	2	0,2	kupfer-violett
Ultra+	3500	850	2	0,4	schwarz
UltraSi	3700	1000	2,5	0,4	blau-braun-rot
CrN	1900	400	2	0,2	schwarzgrau

Walzenstirnfräser

Ø mm	TiN €	TiCN €	TiAlN €	CrN / Multi Cut €	Ultra+ €
bis 30	9,10	10,50	12,-	12,-	14,90
bis 40	12,40	14,-	15,35	15,35	19,20
bis 50	18,15	20,40	22,90	22,90	28,70
bis 63	21,50	24,90	28,70	28,70	35,50
bis 80	33,-	39,-	44,60	44,60	55,80
bis 100	46,90	53,10	59,50	59,50	74,80
bis 125	65,20	81,50	97,10	97,10	121,-
bis 150	77,30	95,90	115,-	115,-	143,50
	0102	0102	0102	0102	0102

Wendeplatten

Anzahl	TiN €	TiCN €	TiAlN €	CrN / Multi Cut €	Ultra+ €	Ultra-Si €
pro Stück	2,80	2,80	2,80	2,80	3,50	4,06
ab 10 Stück	1,82	1,82	1,82	1,82	2,24	2,51
ab 50 Stück	1,40	1,40	1,40	1,40	1,82	2,10
ab 100 Stück	1,10	1,10	1,10	1,10	1,26	1,55
	0102	0102	0102	0102	0102	0102

Sägeblatt

Ø mm	TiN €	TiCN €	TiAlN €	CrN / Multi Cut €	Ultra+ €
bis 50	8,65	9,90	11,65	11,65	14,70
bis 60	10,35	12,-	14,15	14,15	17,60
bis 70	12,10	14,-	16,50	16,50	20,50
bis 80	13,65	15,95	18,70	18,70	23,30
bis 90	15,50	17,80	21,20	21,20	26,40
bis 100	17,25	19,75	23,30	23,30	29,40
bis 125	21,60	24,70	29,40	29,40	36,70
bis 150	25,80	29,90	35,20	35,20	44,10
bis 200	34,30	39,60	47,-	47,-	58,70
bis 250	42,70	49,60	58,70	58,70	73,60
bis 275	47,20	54,70	64,70	64,70	82,60
bis 300	51,30	59,40	70,-	70,-	88,10
bis 350	59,70	69,40	82,-	82,-	102,50
bis 400	68,80	79,10	94,10	94,10	116,50
bis 450	77,30	89,40	105,-	105,-	131,50
	0102	0102	0102	0102	0102

SONDERWERKZEUGE

VON EXPERTEN

Innovativ, individuell und speziell auf Deine Fertigung ausgerichtet. Das ist **SARA MADE4U**. Das ist **POWER TO PRODUCE**. Wenn es um effiziente und spezielle Zerspanungs-Herausforderungen geht, kommen Sonderwerkzeuge zum Einsatz. SARTORIUS liefert Sonderwerkzeuge für Deine Fertigung, nach Deinen Vorgaben oder technischen Zeichnungen.

KNOW-HOW EXKLUSIV FÜR DICH!

Mit kundenspezifischen Sonderwerkzeugen wie Gewinde-, Bohr-, Fräs- und Drehwerkzeugen, sparst Du nicht nur Rüst-, Arbeits- und Produktionszeit: Du produzierst größere Stückzahlen in kürzerer Zeit und mit höherer Präzision.

Mit SARA MADE4U haben wir unser gesamtes Beratungs- und Fertigungs-Know-how in eine neue Serviceleistung gegossen: Du teilst uns mit, welches Sonderwerkzeug Du benötigst, und wir fertigen es maßgerecht für Dich an. Schnell, unkompliziert, zuverlässig und in höchster Verarbeitungsqualität.

Die SARTORIUS-Experten stehen Dir von der ersten Anfrage bis zur Lieferung des fertigen Werkzeuges unterstützend zur Seite. Effiziente Möglichkeiten werden im Fachgespräch mit unserem Außendienstmitarbeiter optimiert und das passende Sonderwerkzeug anschließend von uns konstruiert.

ZEIT- UND KOSTENSPAREND

Reduziere Rüst- und Arbeitszeiten und gestalte Deine Fertigung noch effizienter.

KOMPETENT UND PROFESSIONELL

Unsere qualifizierten Mitarbeiter garantieren optimale Beratung.

HOCHWERTIG UND ROBUST

In der Fertigung setzen wir auf hohe Qualität von Werkstoffen und Verarbeitung.

UNBÜROKRATISCH UND UNKOMPLIZIERT

Einfache Auftragsabwicklung, Angebotserstellung innerhalb von wenigen Tagen.



SARA MADE4U

Konfiguriere jetzt Dein Sonderwerkzeug.

www.saramade4u.de

REPARATUR-SERVICE

WERKZEUG-REPARATUR

- zeitlicher Vorteil: kürzere Wiederbeschaffungszeit im Vergleich zu der Produktionszeit eines Neuwerkzeugs
- Aufarbeitung von beschädigten Zerspanungswerkzeugen mit Wendeplattensitzen nach modernsten Verfahren
- Garantie für die vom Hersteller der Neuwerkzeuge angegebenen Toleranzen, geometrische Formen und Verschleißfestigkeiten für Standardwerkzeuge, ebenso für zeichnungsgebundene Sonderwerkzeuge
- Messprotokolle auf Wunsch (Messprotokolle sind aus technischer Sicht nur dann sinnvoll, wenn alle Plattensitze repariert oder überarbeitet wurden, da ansonsten eine Garantie für die Toleranzen des Werkzeuges nicht in vollem Umfang gegeben werden kann.)
- Senkung der Werkzeugkosten in der Produktion, Kosten für die Wiederaufarbeitung liegen nur bei ca. 50% des Neupreises.
- kurze Lieferzeiten
- Senden Sie bitte die Werkzeuge frei an unsere Anschrift.
- Der Rückversand erfolgt gegen Berechnung der anfallenden Kosten.
- Auf Wunsch erhalten Sie umgehend nach der Prüfung einen Kostenvoranschlag.

MESSMITTEL-REPARATUR

- Instandsetzung Ihrer Messmittel
- nahezu alle namhaften Markenfabrikate
- sparen Sie bis zu 50% im Vergleich zum Neupreis
- neues Messmittel zum Sonderpreis bei einer unwirtschaftlichen Reparatur
- auf Wunsch: Kalibrierung durch unser Partnerlabor

Der Vorher-Nachher-Effekt



weitere Informationen:

Service-Management
+49 2102 4400-3390
service@sartorius-werkzeuge.de

Wir bitten um Verständnis dafür, dass bei Ablehnung eines Kostenvoranschlags eine Bearbeitungspauschale in Höhe von 30 € netto berechnet wird.



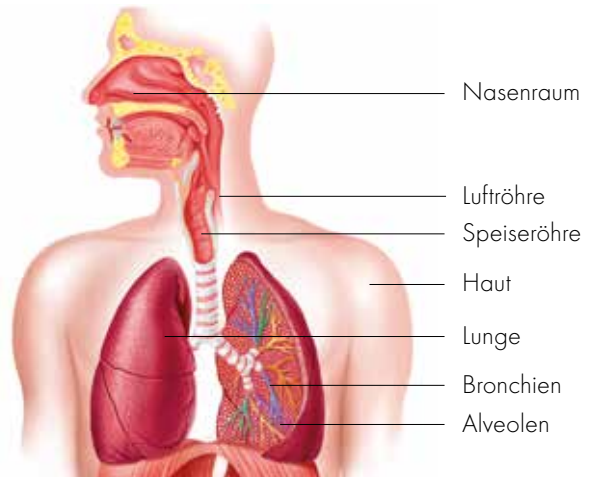
WARTUNGS- UND MONTAGESERVICE

GEFAHR EMULSIONSNEBEL

In der Zerspanenden Industrie werden immer höhere Anforderungen an die Werkzeugmaschinen gestellt. Dabei werden Einflussfaktoren wie z. B. Schnittgeschwindigkeit, Schnitttiefe und Kühlmitteldruck immer weiter ausgereizt. Ein Nebeneffekt ist, dass die verwendeten Kühlschmierstoffe sehr fein zerstäubt werden und sich in der kompletten Werkhalle verbreiten.

Es darf nicht nur darauf geachtet werden, dass die Werkzeugmaschinen immer weiter ausgereizt werden. Eine Verbesserung des Mitarbeiterschutzes sollte ebenfalls höchste Priorität besitzen. Oft unterliegt der Mitarbeiter auch heutzutage noch den schädlichen Einflüssen von Emulsionsnebeln, was schwere Erkrankungen verursachen kann.

Sartorius beschäftigt sich seit mehr als 25 Jahren mit dieser Problematik und ist Ihr qualifizierter Ansprechpartner im Bereich des Mitarbeiterschutzes. Um die Qualität der Produkte zu erhalten und zu verbessern, arbeitet Sartorius nur mit hochqualifizierten Unternehmen zusammen.



Aufnahmemöglichkeiten von Emulsionspartikeln

Einatmen	Verschlucken	Hautresorption
Gase, Dämpfe, Stäube, Aerosole	Stäube und Flüssigkeiten	Stäube und Flüssigkeiten

WARTUNG IHRER FILTERANLAGEN

Der Einsatz von Emulsionsnebel- und Ölnebelabscheidern sorgt für ein gesundes, sauberes Arbeitsumfeld und reine Luft in der Produktionshalle. Regelmäßige Wartung erhöht die Betriebssicherheit und die Lebensdauer Ihrer Filteranlage. Sorgen Sie mit unserem Wartungsservice für ständige Betriebsbereitschaft. Unplanmäßige Ausfallzeiten werden vermieden und der reibungslose Produktionsablauf sichergestellt. Unsere Servicetechniker warten und überprüfen Ihre Emulsionsnebel- und Ölnebelabscheider direkt vor Ort.



Wartungs- und Montageservice

weitere Informationen unter

Tel.: +49 2102 4400-9704

E-Mail: christian.cohrs@sartorius-werkzeuge.de



ONLINE-RETOURE

SOFORT GELD ZURÜCK

UNGLAUBLICH, ABER WAHR

Manchmal ist es eben so: Bestellte Ware muss zurück zu uns. Am besten geht das mit der Online-Abwicklung der Retoure. Das ist einfach, schnell und umweltfreundlich. Und das Beste ist: **Die Gutschrift erfolgt umgehend, noch bevor die retournierte Ware bei uns ist!**



Kundenkonto

- in Deinem Kundenkonto Bestellungen/Retouren auswählen



Retoure anfragen

- Verkaufslieferung von der retournierenden Ware auswählen
- Details anzeigen lassen
- Button Retouren Anfrage anklicken
- retournierende Menge sowie den Grund für die Retoure angeben



Retoure ausführen

- Abholadresse eintragen und Abholung kostenfrei beauftragen
- Paket an DHL übergeben

**SOFORT
GELD
ZURÜCK**
BEI ONLINE-RETOUREN

DAS IST POWER TO PRODUCE



SARTORIUS Werkzeuge GmbH & Co. KG

Postfach 1701 • 40837 Ratingen

Harkortstraße 54 • 40880 Ratingen

T +49 2102 4400-0

F +49 2102 4400-24

info@sartorius-werkzeuge.de

www.sartorius-werkzeuge.de



Alle Preise in Euro je Einheit zzgl. MwSt. Lieferung frei Haus ab Auftragswert 150,- € netto einschließlich Verpackung und Zustellgebühr, innerhalb Deutschlands (ausgenommen sperrige bzw. schwerlastige Artikel). Lieferkostenanteil für Aufträge unter 150,- € = 8,90 €; Kleinstaufträge unter 50,- € = 12,90 €. Aus drucktechnischen Gründen kann es im Einzelfall zu Abweichungen zwischen Text und Bild kommen.

Für die technischen Eigenschaften der vorgestellten Artikel ist stets der Anzeigentext maßgeblich, im übrigen die Angaben im Hauptkatalog. Unsere Angebote sind in jeder Hinsicht freibleibend. Eine Haftung aus Darstellung und Angaben dieser Druckschrift für uns und alle in unserem Auftrag Handelnden ist ausgeschlossen. Weiter verweisen wir auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.