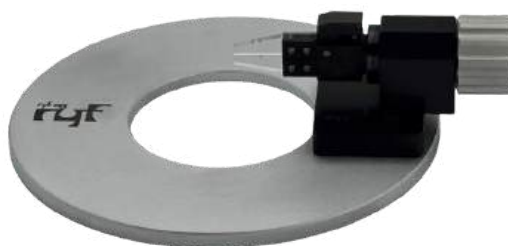


ZUBEHÖR / ACCESSOIRES



WIR MACHEN QUALITÄT SICHTBAR
NOUS RENDONS LA QUALITÉ VISIBLE



RKT-1
230320,1

Ryf Kugeltisch RKT-1 Nr. 230320,1

Ryf Kugeltisch mit Acrylplatte schwarz/weiss Ø 90mm und rutschfeste Folie grün Ø 90mm.

Die grüne Folie „klebt“ auf beiden Seiten und kann wenn schmutzig oder staubig gewaschen werden (ohne Seife), damit die Folie wieder richtig klebt (hinterlässt keine Spuren)! Abmessungen: Ø = 120mm, h = 58-80mm

Ryf Table à billes RKT-1 no. 230320,1

Platine hémisphérique porte-Objet Ryf pour orientation angulaire de l'échantillon, livrée avec plaque noir/blanc Ø 90mm et 1x revêtements antiglis vert Ø 90mm.

Le film / revêtements antiglis colle sur les deux cotes est lavable sans savon (sans laisser des traces sur vos objets). Dimensions: Ø = 120mm, h = 58-80mm



BRP-15
230196



BRP-10
230195

Ryf Präzisionshalter BRP-15 Nr. 230196:

Präzisionshalter aus Chromstahl mit drehbarer Positionierung je 22,5° mit Präzisions-Mikrozange BRP-10 gehärtet HRC 54 (Drehhalter mit hardalloy coating)

Abmessungen: l = 65mm, b = 20mm, h = 25mm

Support tournant en Inox, indexé à 22,5° avec micropince de précision BRP-10, trempée Rc54 (corps = hardalloy coating)

Dimensions: l = 65mm, largeur = 20mm, h = 25mm

Ryf Präzisionsmikrozange BRP-10 no. 230195:

Präzisionsmikrozange gehärtet HRC 54

Abmessungen: l = 35,5mm, b = 8mm, h = 8mm, Ø 2mm max.

Micropince de précision trempée Rc54

Dimensions: l = 35,5mm, largeur = 8mm, h = 8mm, Ø 2mm max.



BRF-S
230167



BRF
230166

Ryf Teilehalter BRF Nr. 230166

Präzisionsteilehalter mit Zange mit Kugelkopf und Fuss (Standard Backen aus Plexiglas) mit zwei verschiedenen Einschnitten (auf Wunsch mit grösseren, rostfreien Stahlbacken), genaue Positionierung je 90°. Teile vermessen und kontrollieren auf: Stereomikroskope, Messmikroskope, Profilprojektoren und Messmaschinen. Geeignet für: Fräser, Mikrofräser, Bohrwerkzeuge, Stanzteile, Schrauben und Teile aus der Medizinaltechnik.

Ryf Teilehalter BRF-S Nr. 230167 mit Backen aus Stahl (Inox)

Ryf Porte-Pièce à rotule BRF no. 230166

Porte-Pièce avec pince de précision tournante avec becs en plexi, porte-pièce magnétique et pied. Positionnements à click-stop 3 x 90°. Mesure et observation visuelle pour: Microscope binoculaire, microscope de mesure et projecteur de profil Pour: des fraises, micro-fraises, mèches, vis spéciales, pièces décolletées ou estampées et produits médical.

Ryf Porte-pièce BRF-S n° 230167 avec mâchoires en acier (inox)



RMS1 / RMS2
230100



mini RMS3
230120

Ryf mini/midi Schraubstock Art. No RMS1 / RMS2

Präzisions-Schraubstockli mit gehärteten Backen aus Werkzeugstahl. Für die Aufnahme von zylindrischen Teilen wurden die Stockli mit 3 Vertikal Prismen sowie einem Horizontalprisma ausgerüstet.

RMS1 mini Nr. 230100

Schraubstocköffnung: 15,5mm, Spanntiefe: 8,5mm, Backenbreite: 14,5mm.

RMS2 midi Nr. 230110

Schraubstocköffnung: 23,0mm, Spanntiefe: 10,0mm, Backenbreite: 25,0mm.

Teile vermessen und kontrollieren mit: Stereomikroskop, Messmikroskop, 3-D Messmaschinen und Profilprojektoren

Geeignet für: das Aufspannen kleiner Teile Stanz-teile, Décolletage-Teile, Bohrer, Fräser, Mikrofräser, Bohrwerkzeuge, Spezialschrauben und Teile aus der Medizinaltechnik.

Mini – étai Ryf no. RMS1 et midi RMS2

Mini/midi étai de précision avec des mors en acier trempé. Utilisable dans différentes positions. 3 vés verticaux et 1 vé horizontal permettent le serrage de pièces cylindriques.

RMS1 mini no. 230100

Ouverture max. du mini étai : 15,5mm, mors: 14,5mm x 8,5mm

RMS2 midi no. 230110

Ouverture max. du mini étai : 22,0mm, mors d'étau: 10,0mm x 25,0mm

Mesure et observation visuelle pour: Idéal pour toutes les opérations de contrôle sur: microscope binoculaire, microscope de mesure, machine 3D et projecteur de profil.

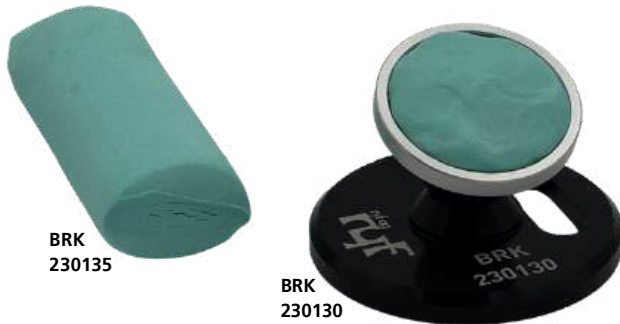
Utilisable pour: pour le serrage des petites pièces décolletées ou estampées, des fraises, micro-fraises, mèches, vis spéciales et produits médical.

mini RMS3 Nr. 230120

Mini Schraubstock Ryf RMS1 mit Kugelkopf und Ständer

Mini RMS3 no. 230120

étai de précision mini RyfRMS1 avec porte-pièce magnétique et pied



Ryf Kugelmagnethalter Ryf BRK NR. 230130

Seit Jahren tausendfach bewährtes Ryf Zubehör: dank Kugelkopf in jede Richtung verstellbar. Die Teile werden durch die hellgrüne Kittmasse festgehalten.

Mit Extrastarkem Magnet!

Geeignet für: das Aufnehmen kleiner Teile Drehteile wie Achsen, Bohrer, Fräser, Mikrofräser, Bohrwerkzeuge, Spezialschrauben, Teile aus der Medizinaltechnik und Stanzteile

Teile vermessen und kontrollieren mit: Stereomikroskop, Messmikroskop, Metallmikroskop, 3-D Messmaschinen und Profilprojektoren

Ryf Support magnétique à tête sphérique BRK n° 230130

Des accessoires Ryf qui ont fait leurs preuves depuis des années : réglables dans toutes les directions grâce à leur rotule. Les pièces sont maintenues en place par la pâte à modeler vert clair.

Avec un aimant ultra-puissant !

Convient pour : la préhension de petites pièces usinées telles que des axes, des forets, des fraises, des micro-fraises, des outils de perçage, des vis spéciales, des pièces issues de la technologie médicale et des pièces découpées

Mesure et contrôle des pièces à l'aide de : stéréomicroscope, microscope de mesure, microscope métallurgique, machines de mesure 3D et projecteurs de profil

Kittmasse für Kugelmagnethalter Ryf BRK 1 Pack (2 Stk)	230135
Pâte de nettoyage pour porte-pièce Ryf BRK, 1 paquet (2 pcs)	
Magnethalter aus Alu mit Drehmagnet L x B x H = 70 x 15 x 15mm	230130
Manchon magnétique aimanté avec vis réglable L x B x H = 70 x 15 x 15 mm	



Ryf Magnetischer Werkstückhalter BRR Nr. 230140

Magnethalter mit Drehmagnet zur Beobachtung verzahnter Kleinteile wie Räder, Pignons und Mikro-Achsen.

Geeignet für:

Ideal für alle Prüfungsvorgänge an: Binokularmikroskop, Messmikroskop, 3D-Maschine und Profilprojektor

Einsetzbar für: kleine Drehteile, Fräser, Mikrofräser, Bohrer, Spezialschrauben, Stanzteile und Medizinprodukte

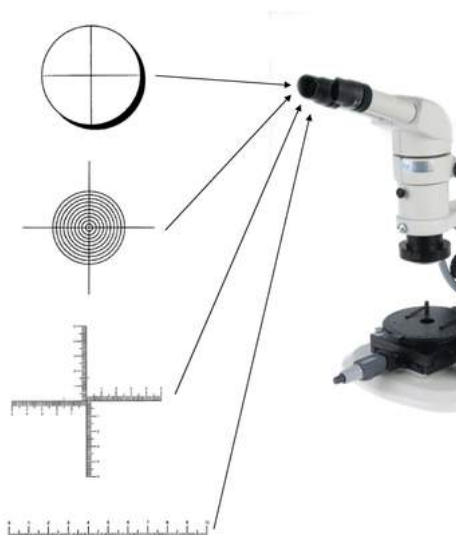
Ryf Porte-Pièce magnétique BRR NO. 230140

Support magnétique avec aimant pivotant pour l'observation de petites pièces dentées telles que des roues, des pignons et des micro-axes.

Mesure et observation visuelle pour:

Idéal pour toutes les opérations de contrôle sur: microscope binoculaire, microscope de mesure, machine 3D et projecteur de profil

Utilisable pour: petites pièces décolletées, fraises, micro-fraises, mèches, vis spéciales, pièces estampées et produits médicaux



Strichplatten für Mikroskop - Okulare

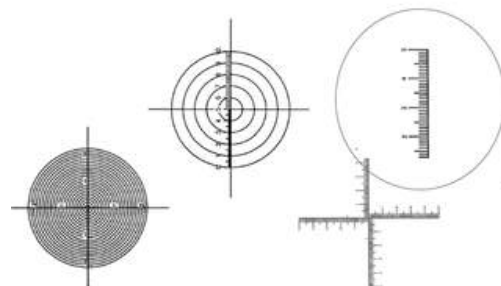
Diverse Ausführungen für optische Präzisionsteilungen

Auf Anfrage!

Division de précision optique

Divers modèles pour les divisions optiques de précision

Sur demande!





RK-16b
230260.1



Ryf Rundlaufkontrollgerät RK-16b

Präzisions-Rundlaufkontrollgerät aus eigener Entwicklung zur Rundlaufkontrolle von Mikroverzahnungen, Pignons, Rädern und Achsen. Die solide Grundplatte sowie der Schraubstockaufbau ist aus einem Teil gefräst. Die Schraubstockklingen mit eingelassenen M2-Gewindebuchsen sind neu aus weissem Keramik ZrO₂ gefertigt.

Ein Austausch der Keramikklingen/Backen mit 2 Paar „V“ förmigen Einschnitten (1x 90° und 1x 10°+50°) kann somit auf einfachste Weise und in kürzester Zeit realisiert werden (alle Keramikbacken sind gepaart auf +/- 1/100mm). Spezielle Backen sind gegen Aufpreis lieferbar. Die eingebauten spielfreien Schneeberger Führungen tragen zur Langlebigkeit und hohen Präzision des Kontrollgerätes bei. Der Mikroantrieb ist über gehärtete Führungen in der Z- und X-Achse einstellbar.

Die ganze Saitenführung inklusive des Mikromotors mit Mikrogetriebe ist 90° schwenkbar. Alle Gewinde sind mit Stahlbuchsen versehen. Mittels der Motorsteuerung kann die Geschwindigkeit stufenlos eingestellt werden. Die Laufrichtung kann umgeschaltet werden.

RK-16b / BA2 Rundlaufkontrollprüfgerät mit Backen-Höhenverstellung, inkl. Backen weiss	230260.1
Système de contrôle mal-rond de précision avec mors (blanc), réglable en hauteur	
RK-16b / BA3 Rundlaufkontrollprüfgerät mit Backen-Höhenverstellung, inkl. Backen schwarz	230270.1
Système de contrôle mal-rond de précision avec mors (noir), réglable en hauteur	
Ersatz-Keramikbacken Paar, weiss Paire de mors en céramique avec 3 «vées», blanc	230265
Ersatz-Keramikbacken Paar, schwarz Paire de mors en céramique avec 3 «vées», noir	230275
Antriebsaiten zu RK-16b (20 Stk.) Courroies à transmission NBR pour RK-16b (20 pièces)	600920

Ryf Appareil de contrôle de concentricité RK-16b

Système de contrôle de précision du mal-rond de rotation (mal-rond/malplat), de conception personnelle, pour le contrôle du mal-rond de microengrenages, pignons, roues, tiges et axes.

Le support de base solide comme l'étau est taillé à la fraise en une pièce. Les lames d'étau avec douilles taraudées-M2 enchâssées sont fabriquées nouvellement en céramique blanche ZrO₂.

Le remplacement des lames/mâchoires en céramique comportant deux paires d'encoches en « V » (1x 90° et 1x 10°+50°) peut ainsi être effectué très facilement et en un temps record (toutes les mâchoires en céramique sont appariées à +/- 1/100 mm près). Des mâchoires spéciales sont disponibles moyennant un supplément. Les guidages Schneeberger intégrés sans jeu contribuent à la longévité et à la haute précision de l'appareil de contrôle. Le micro-entraînement est réglable via des guidages trempés sur les axes Z et X.

Tout l'entraînement par courroie en caoutchouc, inclus celui du micromoteur avec micromécanisme est pivotant sur 90°. Tous les filetages sont dotés de douilles en acier. Moyennant le pilotage du moteur, la vitesse peut être régulée en continu. Le sens de marche peut être inversé.

BRI 360
230150.1



Ryf Teilehalter BRI 360 Nr. 230150.1

Präzisionsteilehalter mit Zange (Standard Backen aus Plexiglas) mit drei verschiedenen Einschnitten (auf Wunsch mit grösseren, rostfreien Stahlbacken), genaue Positionierung je 90°. **Teile vermessen und kontrollieren auf:** Stereomikroskopie, Messmikroskopie und Profilprojektoren **Geeignet für:** Fräser, Mikrofräser, Bohrwerkzeuge, Stanzeile, Schrauben und Teile aus der Medizinaltechnik.

Ryf Porte-pièce à rotule BRI 360 no. 230150.1

Porte-pièce avec pince de précision tournante avec becs en plexi. Positionnements à click-stop 3 x 90°. **Mesure et observations visuelle pour:** Microscope binoculaire, microscope de mesure et projecteur de profil **Pour:** des fraises, micro-fraises, mèches, vis spéciales, pièces décolletées ou étampes et produits médical

BRX-2
230190



Ryf Teilehalter und Teilapparat BRX-2 Nr. 230190

für Präzisions- Schnellspannzange Schaublin W20. Präzise indirekte drehbare Positionierung von 24x15° (Teilgenauigkeit 3'). Einfaches Auswechseln der Spannzangen von Durchmesser 0.5mm bis 20 mm.

Teile vermessen und kontrollieren auf: Stereomikroskope, Messmikroskope und Profilprojektoren. **Geeignet für:** Fräser, Mikrofräser, Bohrwerkzeuge, Spezialschrauben und Teile aus der Medizinaltechnik.

Ryf Porte-Pièce et appareil diviseur BRX-2 no. 230190

pour pince Schaublin W20. Positionnements indirecte à click-stop 24x15° (précision de division = 3 '). Changement des pinces de diamètre 0.5mm à 20 mm.

Mesure et observation visuelle pour: microscope stéréo, microscope de mesure et projecteur de profil **Pour:** des fraises, micro-fraises, mèches, vis spéciales et produits technique médical.

BRX-1
230180



Ryf Teilehalter BRX-1 Nr. 230180

für Präzisions- Schnellspannzange Schaublin W20. Direkte, genaue, drehbare Positionierung je 15°. Einfaches Auswechseln der Spannzangen von Durchmesser 0.5mm bis 20 mm.

Teile vermessen und kontrollieren auf: Stereomikroskope, Messmikroskope und Profilprojektoren. **Geeignet für:** Fräser, Mikrofräser, Bohrwerkzeuge, Spezialschrauben und Teile aus der Medizinaltechnik.

Ryf Porte-pièce BRX-1 no. 230180

pour pince Schaublin W20. Positionnements directe à click-stop 15°. Changement des pinces de diamètre 0.5mm à 20 mm.

Mesure et observation visuelle pour: microscope stéréo, microscope de mesure et projecteur de profil. **Pour:** des fraises, micro-fraises, mèches, vis spéciales et produits technique médical.

RILL
230210



Ryf Aufnahmekörper/Lochlehre No RLL1 Nr. 230210

Präzisions-Auflagelehre aus Werkzeugstahl gehärtet und geschliffen. Zur Aufnahme von zylindrischen Teilen wurden die 12 Bohrungen ausgedreht.

Teile vermessen und kontrollieren mit:

Stereomikroskop, Messmikroskop, 3-D Messmaschinen und Profilprojektoren

Geeignet für: das Aufspannen kleiner Teile wie Décolletage-Teile, Bohrer, Fräser, Mikrofräser, Bohrwerkzeuge, Spezialschrauben und zylindrische Teile aus der Medizinaltechnik.

Ryf posage /calibre à trous no. RLL1 no. 230210

posage à trous de précision en acier trempé et rectifié. Utilisable dans 2 différentes positions horizontal permettent le posage de pièces cylindriques de Ø1mm – 8mm.

Mesure et observation visuelle:

Idéal pour toutes les opérations de contrôle sur: microscope binoculaire, microscope de mesure, machine 3D et projecteur de profil.

Utilisable: Pour des petites pièces décolletées, des fraises, micro-fraises, mèches, vis spéciales et produits technique-médical cylindrique.

BRZ
230170



Ryf Teilehalter BRZ Nr. 230170

für Präzisions- Spannzange Schaublin P10. Genaue, drehbare Positionierung je 90° (ausschaltbar). Einfaches Auswechseln der Spannzangen von Durchmesser 0.5mm bis 9 mm.

Teile vermessen und kontrollieren auf: Stereomikroskope, Messmikroskope und Profilprojektoren. **Geeignet für:** Fräser, Mikrofräser, Bohrwerkzeuge, Spezialschrauben und Teile aus der Medizinaltechnik.

Ryf Porte -Pièce BRZ no. 230170

pour pince Schaublin P10. Positionnements à click-stop 3 x 90°. Changement des pinces de diamètre 0.5mm à 9mm. **Mesure et observation visuelle pour:** Microscope binoculaire, microscope de mesure et projecteur de profil. **Pour:** des fraises, micro-fraises, mèches, vis spéciales et produits médical.

STK-1
SW010338K



Ryf Schiebetisch STK-1 Nr. SW010338K

Mechanischer X-Y Schiebetisch STK-1 für Stereomikroskope mit grosser Tischeinsatz-Platte aus Kunststoff (schwarz/ Weiss). Einfach aufsetzbar direkt auf fast jedes Stativ oder Grundplatte (Ausführung mit Antirutsch-Füssen)

Baugrösse: 170 x 195mm (h=27mm)
Schiebbereich: X = 75mm / Y = 50mm
Einsatzplatte: S/W Platte 140 x 115mm
Durchlicht: Ausschnitt Tisch = Ø 50mm
Belastbarkeit: ca. 500g
Gewicht: 1320 g

Ryf Table coulissante STK-1 no. SW010338K

table glissante X-Y, (dim. ext. 170 x 195 mm, mouvement X-Y à 75x50mm))
attachable pour toutes les microscopes avec grande plaque noir/blanc à 140x115mm

RZSS-25
230224



Ryf RZSS-25 Nr. 230224

Kippbarer Präzision Zentrier-Spitzenbock mit 2 Aufnahmebohrungen für M6 auf Rundtisch zu Nikon Messtisch oder Ryf Messtisch 50x50mm, 100x100mm und 150x100mm (für andere Tische mit Adapter). Winkelverstellung +/- 25° mit Standardbalken, je nach Werkstückgrösse, Ø 95mm x 180mm, (bei 20° Neigung je nach Ø weniger) Gewicht 2.7kg aus Werkzeugstahl gefräst und geschliffen, geschliffene Standardspitzen aus Gerster Werkzeugstahl Ø12mm, gehärtet.

Ryf RZSS-25 no. 230224

Chevalet de pointes de centrage de précision, basculant RZSS-25 Ryf avec deux perçages de positionnement pour M6 sur table circulaire attenante à la table de mesure Nikon ou à la table de mesure Ryf 50x50mm, 100x100mm et 150x100mm (pour les autres tables, moyennant adaptateur). Ajustage angulaire +/- 25° avec barres standards, en fonction des dimensions des pièces usinées, Ø 95mm x 180mm, (avec plan d'inclinaison de 20°, moins en fonction du Ø). Poids 2.7 kg, fraisé et meulé en acier à outil, pointes universelles polies en acier à outil Gerster Ø12mm, trempé.

RPP1
230200



Ryf Verstellbares Präzisions-Prisma RPP1 Nr. 230200

Verstellbares Präzisions-Prisma mit 5 Vertikal Prismen für die Aufnahme von zylindrischen Teilen

Verstellbereich: 0 – 30.5mm, mit durchgehender Öffnung für Durchlicht
Anzahl Prismen: 5 verschiedene Prismen von 1.0mm bis 5.5mm Tiefe

Geeignet für: das Aufnehmen kleiner Teile Drehteile wie geschliffene Achsen, Bohrer, Fräser, Mikrofräser, Bohrwerkzeuge, Spezialschrauben und Teile aus der Medizinaltechnik.

Teile vermessen und kontrollieren mit: Stereomikroskop, Messmikroskop, Metallmikroskop, 3-D Messmaschinen und Profilprojektoren (im Auf- und Durchlicht)

Ryf Prisme de précision réglable PP1 no. 230200

Prisme ajustable de précision en plexy permettent le serrage des pièces cylindriques.

Ouverture mini/maxi: 0 – 30.5mm, avec ouverture pour éclairage diascopique
Nombre de prismes: 5 différents prisme, profondeur des 1.0mm jusqu' à 5.5mm

Mesure et observation visuelle pour: Idéal pour toutes les opérations de contrôle sur: microscope binoculaire, microscope de mesure, machine 3D et projecteur de profil (diascopique et episcopique).

Convenable pour: Pour des petites pièces décolletées, des fraises, micro-fraises, mèches, vis spéciales et produits médical.



Ryf Kalibriermassstab / Objektmikrometer-Massstab no. 10008.036.016 / 10008.036.016.1

Echelle de calibration / micromètre objectif Ryf
no. 10008.036.016 / 10008.036.016.1

Auf Wunsch: Ihr Metas Kalibrierzertifikat der Schweizerischen Eidgenossenschaft des Objektmikrometers RYF, siehe Beispiel (no.10008.036.016) aus Glas mit eingraviertem Seriennummer = neu no. 10008.036.016.1

Sur demande: Protocole de mesure Metas, confédération Suisse, voir le certificat pour micromètre objectif Ryf (no.10008.036.016) en verre avec no. de série engravé par laser = no. 10008.036.016.1

Teilung: 1.0mm 0.5mm, 0.1mm und 0.01mm
Divisions de 1.0mm, 0.5mm, 0.1mm et 0.01mm



RMT2-50
280110

Ryf Table de mesure RMT2-50

Les tables de mesure RMT pour les petits microscopes de mesure sont disponibles avec une plaque de verre sur la partie supérieure de la table pour les mesures avec éclairage diascopique (sur demande, également disponible en exécution fermée). Des micromètres Mitutoyo ou Sylvac adaptés (25mm-50mm), avec une précision de lecture jusqu'à 1µm, peuvent être facilement montés. Pour la fixation, la partie inférieure de la table comprend 4 trous (M5).

- Zone de mesure: RMT 50x50 = 50x50mm
- Charge max: 10.0 kg
- Poids: 1'250g

Ryf Messtisch RMT2-50

Messtisch RMT für kleine Messmikroskope sind mit einer Glasplatte im Tischoberteil für Messungen im Durchlicht lieferbar. Passende Anbaumikrometer von Mitutoyo oder Sylvac mit Ablesungen bis 1µm können einfach eingebaut werden. Für die Befestigung sind 4 Bohrungen (M5) im Tischunterteil angebracht.

- Messbereich RMT 50x50 = 50x50mm
- Belastbarkeit 10.0 kg
- Gewicht 1'250g

RMT2-50 Messtisch 50x50 mm mit 4xM5 Gewindelöcher Table de mesure 50x50 mm avec 4 trous de fixation (M5)	280110
RT-2 Drehaufsatz 360° zu Messtisch RMT aus Alu, mit vier M3 Aufnahmebohrungen (ohne Glaseinsatz) Platine tournante en alu pour table de mesure RMT, avec quatre M3 pour fixation (sans verre)	RMM28.7010
Sylvac Spindel mit LCD Anzeige für 50x50mm Tisch, 0 –50mm Tambour 0 –50mm avec affichage LCD pour table RMT 50x50mm	RMM28.4005
Mitutoyo Spindel mit LED Anzeige für 50x50mm Tisch, 0 –50mm Tambour 0 –50mm (no. 164 161) avec affichage LED pour table RMT 50x50mm	RMM28.4004



Ryf Staubschutzhüllen

Schweizer Qualitäts Folie 0.25mm, glasklar, geschweisst. Spezialabmasse möglich ab 30 Stück.

Ryf Housse de protection:

Qualite Suisse, épaisseur de 0.25mm, transparent, soudé, version speciale possible sur demande dès 30 pièces

RSHK-10 Staubschutzhülle für kleine Stereo- und Biologiemikroskope (B/L=350x H=400mm) Housse de protection pour petits binoculaires et microscopes biologiques (B/L=350x h=400 mm)	234010
RSHK-20 Staubschutzhülle für Stereo-, Mess- und Biologiemikroskope (B/L=430x H=450mm) Housse de protection pour binoculaires, microscopes de mesure et microscopes biologiques (B/L=430x h=450 mm)	234020
RSHK-25 Staubschutzhülle für grössere und mittlere Stereo-, Mess- und Biologiemikroskope (B/L 495x H=550mm) Housse de protection pour binoculaires, microscope de mesure et microscopes biologiques (B/L=495x h=550 mm)	234025
RSHK-30 Staubschutzhülle für grosse Trinokular-, Stereo-, Metall-, Messund Biologiemikroskope mit Kamerasystem (B/L=800x H=730mm) Housse de protection pour grands binoculaires, trinoculaires, microscopes de mesure et microscopes biologiques avec système de caméra (B/L=800x h=730 mm)	234030
RSHK-35 Staubschutzhülle für Messmikroskope und grosse Mikroskope, Diagonale: 90cm, (B/L=600x H=700mm) Housse de protection pour microscope de mesure et grands microscopes, diagonale: 90cm (B/L=600x h=700 mm)	234035