

DEZTAL



*rotierende Polierwerkzeuge
rotating polishing instruments*



Das **hatho** Team

The HATHO Team



Barbara Raach
 Dr. Ralf Steiner
 Sylvia Denkinger
 Paul Degrande
 Samyra Steimle

Kunden-Dienst versteht HATHO wortwörtlich. Verstehen beginnt mit zuhören. HATHO hört auf die Wünsche seiner Partner und Kunden. Daraus erwächst eine Service-Kette, die schon mit der Produktentwicklung beginnt: HATHO Produkte entstehen als Antwort auf die Bedürfnisse der Anwender. Den Weg zum Anwender ebnet HATHO durch intensive Handelsbetreuung: mit einem Höchstmaß an Information und Schulung einerseits, mit produkt-, mengen- und zeitgenauer Lieferung andererseits. Das Feedback der Zufriedenheit gibt wiederum den Ansporn zu stetiger Verbesserung. Langfristige und erfolgreiche Zusammenarbeit sind die Früchte des HATHO Service-Konzepts.

HATHO understands customer service literally, and understanding begins with listening. HATHO listens to the wishes of its partners and customers, thus giving rise to a chain of services that begins with product development. HATHO products are designed as answers to the user's needs. The way to the user is smoothed by HATHO with intensive commercial support, i.e. with the greatest possible information and training, on the one hand, and with timely delivery of the requested products and quantities, on the other hand. In turn, positive feedback spurs HATHO on to ongoing improvement. Long-term and successful cooperation are the results of the HATHO concept of service.

























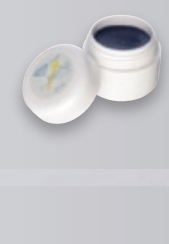





Bernhard Brugger
 Lucia Fucci
 Nicoletta Caruso
 Rolf-Dieter Ullitzka



Im Jahr 2003 zog HATHO in sein neues Produktionsgebäude ein. Damit produziert HATHO seit dem 35-ten Jahr seines Bestehens zum ersten Mal in eigenen Räumen.

During 2003 HATHO relocated to a newly built production hall. So for the first time in its 35 years' history HATHO produces in its own building.

Bürsten Brushes	▼ Minischleifbürsten Mini Grinding Brushes	HABRAS Bürsten, DiaDraht HABRAS Brushes, DiaDraht	6 - 7
		HABRAS Discs HABRAS Discs	8 - 9
	▼ Rundbürsten Lathe Brushes	HoPla Rundbürsten HoPla Lathe Brushes	10 - 11
		Ideal - Einlagebürsten Ideal - Multi Layer Brushes	12 - 13
		Slimline Bürsten und Schwabbeln Slimline Brushes and Buffs	14 - 15
	▼ Minipolierbürsten Mini Polishing Brushes	Pico, Micro, Miniatur, TORO, GEZA, Kombi Pico, Micro, Miniature, TORO, GEZA, Kombi	16 - 19
		Minipinselbürsten Mini End Brushes	20 - 21
Schwabbeln Bufs	▼ Schleifschwabbeln Trimming Buffs	Schleifvliesräder Abrasive Trimming Wheels	22 - 23
	▼ Minischleifschwabbeln Mini Trimming Buffs	Minischleifvliesräder Mini Abrasive Trimming Wheels	24 - 25
	▼ Polierschwabbeln Polishing Buffs	Polierschwabbeln Polishing Buffs	26 - 29
	▼ Minipolierschwabbeln Mini Polishing Buffs	Minipolierschwabbeln Mini Polishing Buffs	30 - 31
Schleif- und Polierkörper Grinder and Polishers	▼ Minischleifkörper Mini Grinder	HATHOfex HATHOfex	32 - 33
		Diastone + DiaDisc Diastone + DiaDisc	34 - 35
	▼ Minipolierkörper Mini Polishers	Polierfilze Felt Polishers	36 - 37
Polistar Poliermittel Polistar Polishing compounds	▼ Pasten, Emulsion Compounds, Emulsion		38 - 39
Keramikpinsel Ceramic Brushes	▼ Keramikpinsel Ceramic Brushes		40 - 41
Zubehör Accessories	▼ Poliersets Polishing Kits		42
	▼ Mandrels, Handwerkzeuge Mandrels, Hand Tools		43

	<p>Acrylat Acrylate Prothesenkunststoff Denture Acrylic Thermoplast Thermoplastic</p>			
	<p>Makrofüller Macrofiller Komposit Composite Hybrid/Nano Hybrid/Nano</p>			
	<p>CoCrW CoCrW Modelguss Framework CoCrMo CoCrMo</p>			
	<p>AuPt Gold casting alloy Edelmetall Precious Metal PdAg Palladium - base</p>			
	<p>Nichtedelmetalle Non - Precious Metal</p>			
	<p>Keramik Ceramic</p>			
	<p>Titan Titanium</p>			

Besonderheiten Specialities



Haare und Borsten Hair and bristles

Nur die beste Qualität für unsere Produkte
Ziegenhaare (weich), Pferdehaare (mittel), Borsten (hart)

Only the best quality for our products.
Goat hair (soft), horse hair (medium), bristles (hard)



HATHO HoPla

Eine Holzbuchse im
Zentrum des Kunststoffkerns

Wooden center
encased in plastic core



HATHO Brechflansch HATHO removable ring system



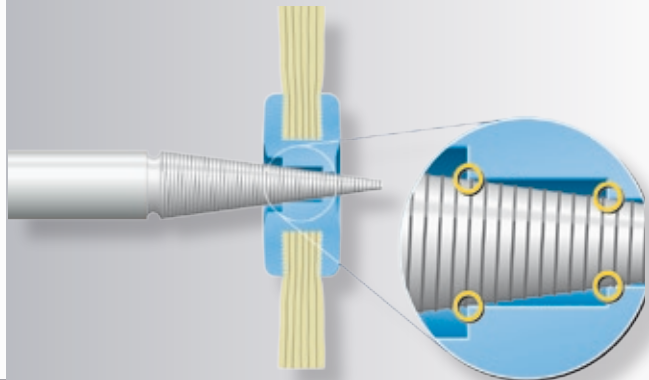
Abbrechbares Ring-
system zur seitlichen
Stabilisierung der
Schwabbeln

Removable ring
system, provides
lateral stability to
polishing discs

HATHO UniFix

Neuer Kunststoffkern mit abgestuftem Zentrum zur
besseren Fixierung und Zentrierung der Polierschwabbeln

New plastic core with stepped arbour hole for
better fixing and centering on the spindle



HATHO FILIO®

Adapter zur Montage von Schaftbürsten auf
Poliermotor (S. 43)

Adapter for mounting shank brushes on
conical spindle of a polishing unit (p. 43)



HABRAS Bürsten - DiaDraht

HABRAS Brushes - DiaDraht



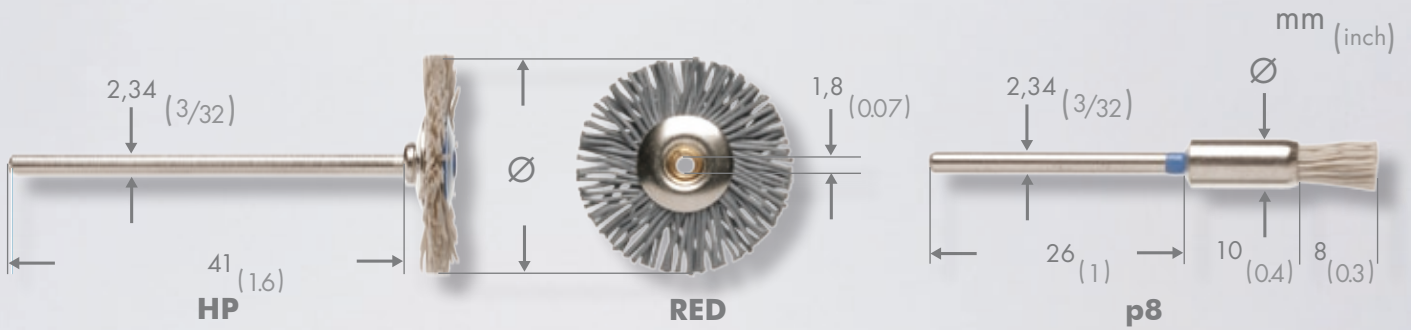
Das Besatzmaterial der HABRAS Bürsten besteht aus zähelastischen Polyamidfasern, die mit Schleifmitteln durchsetzt sind. Dadurch ist beim Einsatz keine Polierpaste nötig. HABRAS Bürsten haben eine sehr hohe Standzeit und werden beim Vorpulieren von Verblendkunststoffen und Dentalkeramiken eingesetzt. Die HABRAS Bürsten mit den hellgrauen, Aluminiumoxid durchsetzten Fasern, erzeugen auf Verblendkunststoffen eine homogene Oberflächenstruktur und bereiten diese optimal auf die folgende Glanz- und Hochglanzpolitur vor. Die mit Siliziumcarbid durchsetzten dunkelgrauen HABRAS Fasern geben Dentalkeramiken eine Oberflächenstruktur, die das Gelingen des Glanzbrandes bestens vorbereiten.

Die DiaDraht Minibürste mit diamantiertem Klaviersaitendraht ist die aggressivste Mischschleifbürste ihrer Klasse. Hartnäckige Oxidschichten auf genarbten Modellgussplatten können hiermit optimal gesäubert werden.

HABRAS brushes contain fill material of elastic Polyamide fibers blended with abrasives homogeneously distributed through the filament. When using these brushes no additional paste is necessary. HABRAS brushes have a very long lifetime. They are ideal for pre-polishing of veneer composites and dental ceramics. The light grey HABRAS brushes contain aluminum oxide as abrasive and optimally prepare veneer composites for the following gloss and final polishing. The dark grey HABRAS brushes contain silicon carbide and are used on dental ceramics to prepare the surface for glaze baking.

The DiaDraht Mini brush is the most aggressive Mini brush in its class. The special wire, coated with synthetic diamond, easily removes oxide layers on structured framework base plates.





	Art.Nr. art.No.	Farbcode colour code	Ø mm/inch	Schleifkorn grit	Charakter character
	400 19 HP		19 3/4	AO	fein fine
	400 22 HP		22 7/8		
	400 22 RED		22 7/8		
	400 p8 HP		5 0.2		
	402 19 HP		19 3/4	AO	mittel medium
	402 22 HP		22 7/8		
	402 22 RED		22 7/8		
	402 p8 HP		5 0.2		
	404 19 HP		19 3/4	AO	grob coarse
	404 22 HP		22 7/8		
	404 22 RED		22 7/8		
	404 p8 HP		5 0.2		
	800 19 HP		19 3/4	SiC	extra fein extra fine
	800 22 HP		22 7/8		
	800 22 RED		22 7/8		
	800 p8 HP		5 0.2		
	410 19 HP		19 3/4	SiC	mittel medium
	410 22 HP		22 7/8		
	410 22 RED		22 7/8		
	410 p8 HP		5 0.2		
	420 19 HP		19 3/4	SiC	grob coarse
	420 22 HP		22 7/8		
	420 22 RED		22 7/8		
	420 p8 HP		5 0.2		
	310 22 HP	DiaDraht		Diamant Diamond	extra fein extra fine
	310 p8 HP	DiaDraht				5 0.2

HABRAS Discs

HABRAS Discs



HABRAS Discs sind Scheibenbürsten aus weichem, mit Schleif- und Poliermitteln durchsetztem Polyamid. Das einzigartige Bürstendesign der dünnen Scheiben, in Verbindung mit der Auswahl von fein aufeinander abgestimmten Schleifmitteln, machen diese farbkodierten HABRAS Discs vielseitig einsetzbar. Vom Feinschliff über das Vorpolieren bis zum Hochglanz erledigen die flexiblen HABRAS Discs mühelos jeden Arbeitsgang. Prothesenkunststoffe, Komposite und Edelmetalllegierungen lassen sich spielend leicht ohne zusätzliche Polierpaste polieren. Bei den härteren Dentalkeramiken findet nur die grobe, gelbe Ausführung ihren Einsatz.

HABRAS Discs are wheel shaped brushes. They consist of soft polyamide in which abrasives are embedded. The unique design of these discs and their colour - coded stiffness enhance their effectiveness.

From fine grinding, through pre-polishing up to high shine polishing, these flexible wheels have many applications. Denture acrylics, composites and precious metal alloys can be treated without any additional paste. For use on dental ceramics the yellow disc can be used alone.





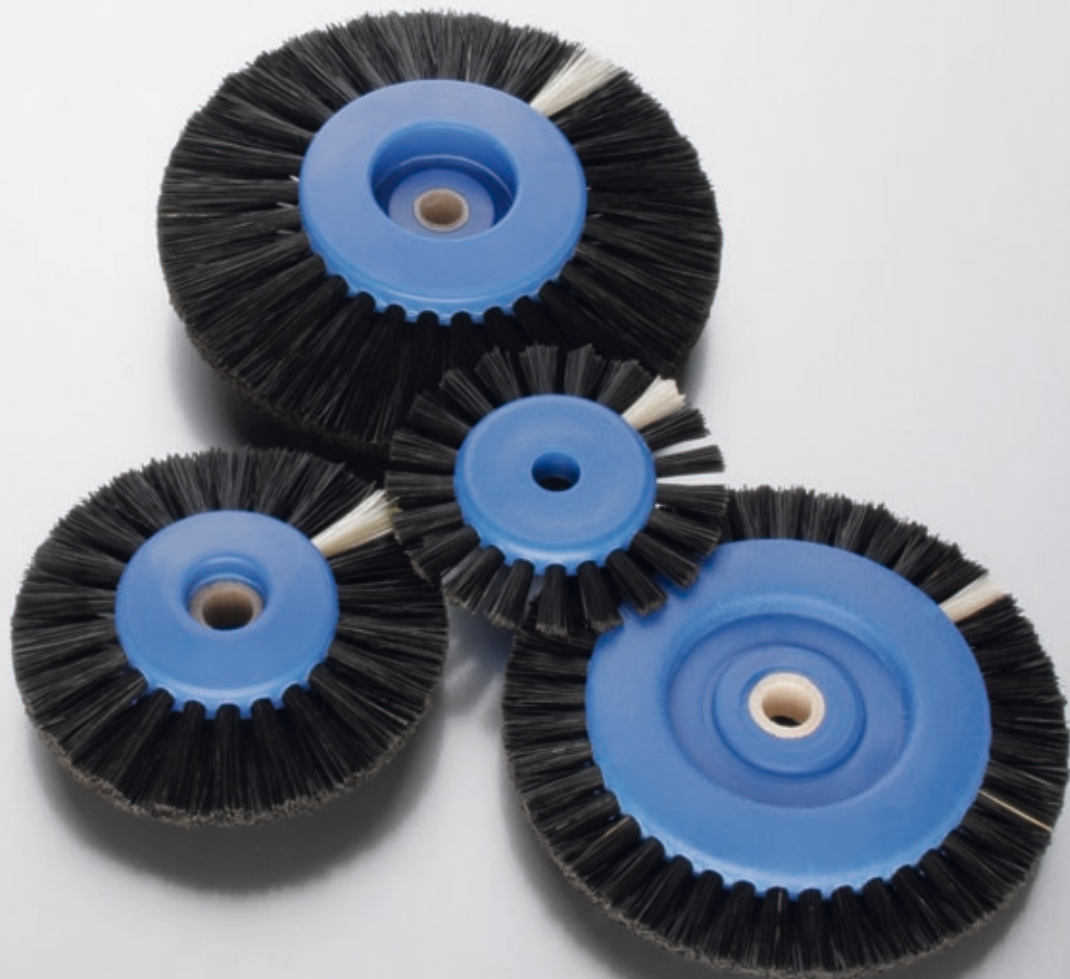
	Art.Nr. art.No.	Schleifkorn grit	Charakter character	VE - Verpackungseinheit PU - packing unit
	901 19 ..	Korund corundum	grob coarse	..HP
	902 19 ..		standard standard	
	903 19 ..		fein fine	..R/4
	904 19 ..	Bimsstein pumice	sehr fein very fine	..R/48
	906 19 ..	Edelkorund high grade corundum	extra fein extra fine	
	907 19 ..		ultra fein ultra fine	
	905 14 ..	Korund corundum	mittel medium	HABRAS Discs Kit 19 HABRAS Discs Kit 19
	902 14 ..		standard standard	
	903 14 ..		fein fine	
	904 14 ..	Bimsstein pumice	sehr fein very fine	 HABRAS Discs Kit 14 HABRAS Discs Kit 14
	906 14 ..	Edelkorund high grade corundum	extra fein extra fine	
	907 14 ..		ultra fein ultra fine	

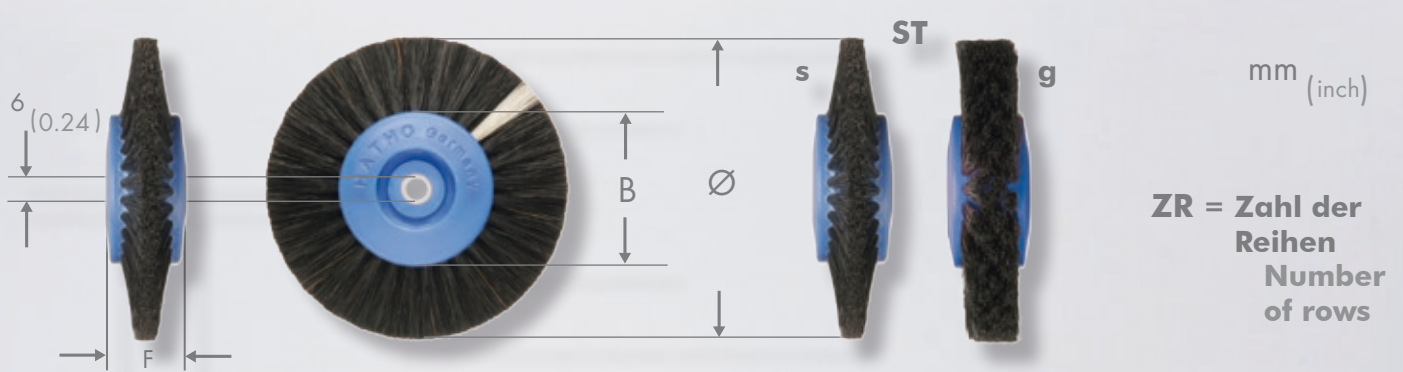
HoPla Rundbürsten















HoPla Lathe Brushes

Die HATHO Rundbürsten mit HolzPlastikkern (HoPla) werden aus Chungking Borsten erster Qualität und aus ausgesuchten Haaren gefertigt. Die im Kunststoffkern eingebettete Holzbuchse gewährleistet ein leichtes Aufstecken und Abnehmen der HoPla-Rundbürste auf die konische Gewindespindel des Poliermotors. Der hohe Füllgrad und die gute Verankerung der Borstenbündel tragen wesentlich zur hohen Standzeit der HATHO HoPla-Bürsten bei. Die Rundbürsten mit längeren und daher weicheren Borstenbündeln finden Ihre Anwendung beim Vorpolieren von Prothesenkunststoffen, Kompositen und Edelmetalllegierungen. Die Rundbürsten mit kurzen und daher härteren Borstenbündeln eignen sich besonders für die Vorpolitur von NEM und CoCr.

HATHO lathe brushes with wooden core (HoPla) are manufactured from best quality Chung King bristles and finest selected hair. The wooden core guarantees easy mounting and dismounting from the conical spindle of a polishing unit. The density of the bristles or hair in the bundle, the number of bundles per row and the secure system to retain the bundles insures a long service lifetime for the HoPla brushes. The lathe brushes with longer, softer bristles are used for pre-polishing of dental acrylics, composites and precious metal alloys. Short trim length (harder) brushes are especially suitable for pre-polishing of non precious metals and CoCr alloys.





Art.Nr. art.No.	Besatzmaterial filling material	ZR	ST	Ø mm inch	B mm inch	F mm inch	
 1144	schwarze Chungking Borsten black Chung King bristles	1	-	44 1 7/8	25 1	6 0.24	
 1145		1	s	45 1 7/8	25 1	12 0.47	
 1245		2	s	45 1 7/8	25 1	13 0.51	
 1250		2	s	50 2	25 1	13 0.51	
 1260		2	s	60 2.36	45 1 3/4	13 0.51	
 1270		2	s	70 2.76	50 2	12 0.47	
 1355		3	s	55 2.17	28 1.10	17 0.67	
 1370		3	s	70 2.76	40 1.58	17 0.67	
 146 EH		4	g	60 2.36	40 1.58	17 0.67	
 1480		4	s	80 3.15	40 1.58	21 0.83	
 148		4	g	80 3.15	40 1.58	21 0.83	
 4R 80 121		extra hart extra hard	4	s	80 3.15	40 1.58	21 0.83
 121 35 Palatinal			-		35 1.38	14 0.55	-
 100 80		weißes Ziegenhaar white goat hair	4	g	80 3.15	40 1.58	17 0.67

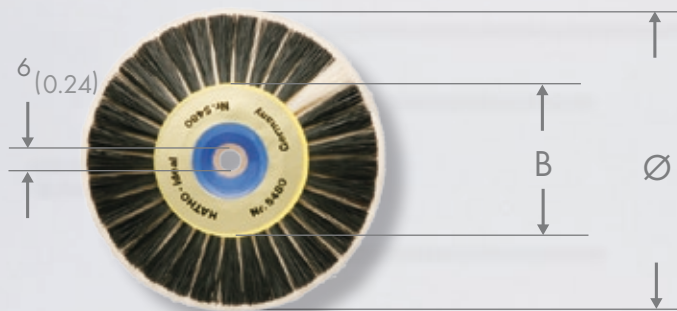
Ideal - Einlagebürsten

Ideal - Multi Layer Brushes

Die HATHO Ideal-Einlagebürsten sind hochwertige Rundbürsten mit ausgewählten Tuch- oder Vlieseinlagen zwischen einzelnen Borstenreihen. Dadurch verbessert sich die Aufnahme von festen oder flüssigen Poliermitteln. Die Kombination von feinen Borsten und weichen Tüchern oder Vlies ist ideal für das zügige Vorpolieren von Prothesenkunststoffen, Verblendkomposite und Edelmetalllegierungen. Die beiden kleinen Ideal-Einlagebürsten mit Vlieseinlage werden beim natürlichen Mattglanzpolieren von ästhetischen Frontzähnen aus Dentalkeramik eingesetzt.

HATHO Ideal - Multi Layer brushes are excellent lathe brushes with specially selected cloth or non-woven fiber inserts between bristle rows. This design increases the retention of liquid or firm polishing materials on the brush. The combination of best quality bristles, soft cloth or non-woven fabric enables fast pre-polishing of denture acrylic, veneer composites and precious metal alloys. Both little Ideal - Multi Layer brushes with white non-woven fiber insert are used for the natural matt polishing of esthetic anterior ceramic teeth.





mm (inch)

**ZBR = Zahl der
Borstenreihen**
**Number of
bristle rows**

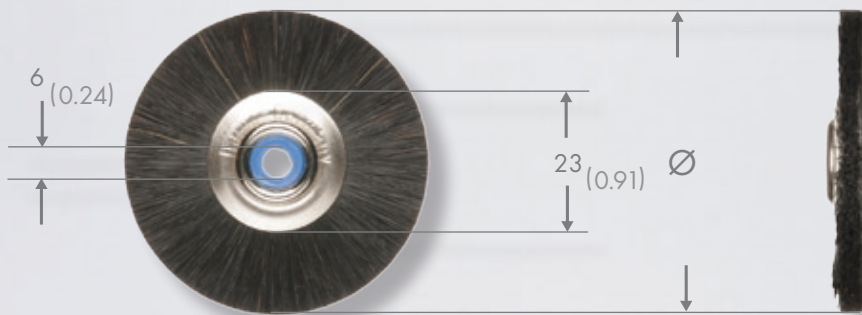
	Art.Nr. art.No.	Einlagematerial material inside	Ø mm inch	ZBR	B mm inch	F mm inch
	5250	Nesselstoff muslin	50 2	2	25 1	13 0.51
	5380		80 3.15	3	40 1.58	18 0.71
	5480		80 3.15	4	40 1.58	24 0.95
	6380	Filztuch felt cloth	80 3.15	3	40 1.58	18 0.71
	6480		80 3.15	4	40 1.58	24 0.95
	9245	Scotch Brite™ Vlies Scotch Brite™ insert	45 1¾	2	25 1	14 0.55
	9255		55 2.17	2	25 1	14 0.55
	9280		80 3.15	2	40 1.58	14 0.55
	8280		80 3.15	2	40 1.58	21 0.83
		+ ZETA Tuch + ZETA cloth				

Slimline Bürsten und Schwabbeln Slimline Brushes and Buffs

Die Besonderheit der Slimline Bürsten liegt in ihrer Konstruktion. Ein einziges Bündel an Haaren oder Borsten wird durch ein aufeinander abgestimmtes Ring-Nieten-System aufgefächert. Bei den Slimline Schwabbeln sind es dementsprechend verschiedene Lagen an Leder oder Tüchern. Der innenliegende Kunststoffkern ermöglicht ein einfaches Auf- und Abmontieren der Slimline Bürsten und Schwabbeln auf die konische Spindel des Poliermotors. Die Vielfalt der Besatzmaterialien eignen sich je nach Wahl der verwendeten Polierpaste für alle Dentalmaterialien.

Slimline brushes have a special design. Starting with one large hair or bristle bundle a sophisticated assembly process produces a unique brush. The Slimline buffs are made of leather or different cloth types. The plastic center allows easy mounting and dismounting of Slimline brushes and buffs on a conical spindle. The range of filling materials in connection with the Polistar compounds and emulsion cover all dental polishing work.





mm (inch)

	Art.Nr. art.No.	Besatzmaterial filling material	Charakter character	Ø mm inch
	100 42	weißes Ziegenhaar white goat hair	weich soft	42 1.65
	100 48		weich soft	48 1.89
	100 51		weich soft	51 2
	121 36	schwarze Chungking Borsten black Chung King Bristles	hart hard	36 1.41
	121 42		hart hard	42 1.65
	121 48		hart hard	48 1.89
	121 51		hart hard	51 2
	150 51	Baumwollfaden cotton thread	weich soft	51 2
	500 51	Wildleder chamois leather	weich soft	51 2
	520 51	Microfaser - Leder microfiber - leather	weich soft	51 2
Slimline Bürsten mit Einlagen Slimline brushes with insert				
	100/520 51	weißes Ziegenhaar Mikrofaser-Leder white goat hair Microfiber-leather	weich soft	51 2
	121 48 VL	schwarze Chungking Borsten Scotch Brite™ Einlage black Chung King bristles Scotch Brite™ insert	hart hard	48 1.89
	121 48 NE	schwarze Chungking Borsten Nesselstoff Einlage black Chung King bristles muslin insert	hart hard	48 1.89

Minipolierbürsten

Pico, Micro, Miniatur, GEZA, TORO, Kombi

Mini Polishing Brushes

Pico, Micro, Miniature, GEZA, TORO, Kombi

Das Minipolierbürsten-Programm umfasst eine Vielzahl von Bürsten mit den verschiedensten Besatzmaterialien. Ob montiert mit einem Handstückschaft (HP) oder unmontiert mit einem speziellen Reduzierstück (RED), sie sind das optimale Polierwerkzeug für die filigrane Feinpolitur am Arbeitsplatz. Angefangen mit den Pico Bürsten (\varnothing 10 mm), über die Micro Bürsten (\varnothing 12, 14 mm) bis zu den Miniaturbürsten (\varnothing 16, 19, 22 mm) decken die Minipolierbürsten alle gängigen Arbeitsteildurchmesser ab.

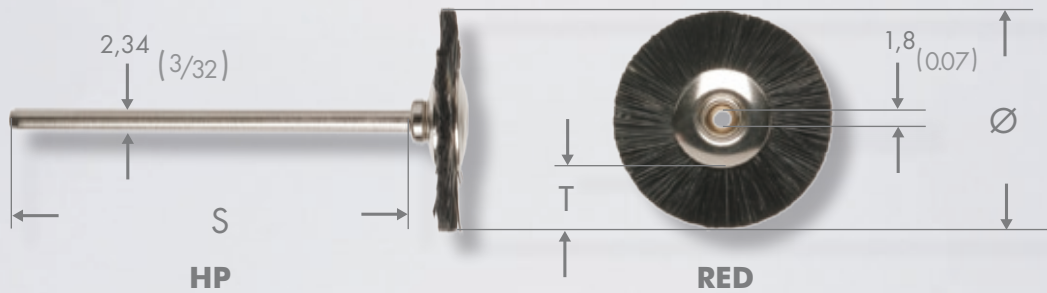
Als Besonderheiten gelten die gezahnten GEZA-Bürsten und die auf rostsicheren ISO-Schäften montierten TORO-Bürsten.

Alle Anwendungsbereiche können mit den HATHO Minipolierbürsten abgedeckt werden.

HATHO Mini Polishing brushes are available in an extensive range of styles. Choose from brushes mounted on a shank 2.34 mm (3/32") or, without a shank, but featuring an arbor hole of 1.8 mm (0.07"). The line starts with Pico Brushes, 10 mm (0.39") diameter, ranges through Micro brushes, 12 and 14 mm (0.47", 9/16") diameter and Miniature brushes 16, 19 and 22 mm (0.63" 3/4", 7/8") diameter. Special Mini Polishing brush designs include the GEZA brushes and the TORO brushes which are mounted on an ISO standard stainless steel shank.

Mini Polishing brushes cover all dental applications.



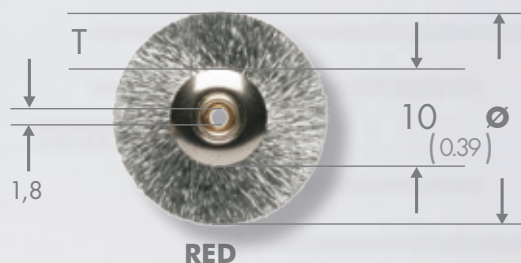
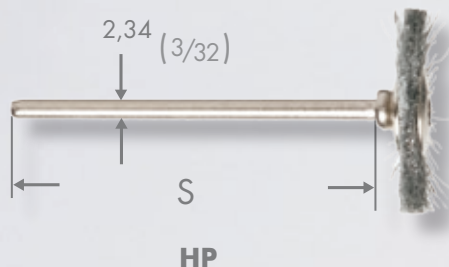


mm (inch)

Pico
 Micro
 Miniature

	Art.Nr. art.No.	Besatzmaterial filling material	Ø mm	Ø inch	T mm	T inch	S mm	S inch
	100 10 HP	weißes Ziegenhaar weich	10	0.39	2,3	0.09	31	1.22
	100 12 HP		12	1/2	2,3	0.09	31	1.22
	100 14 HP		14	9/16	3,3	0.13	31	1.22
	100 16 HP		16	0.63	3	0.11	41	1.6
	100 19 HP		19	3/4	4,5	0.18	41	1.6
	100 22 HP		22	7/8	6	0.24	41	1.6
	100 16 RED	white goat hair soft	16	0.63	3	0.11		
	100 19 RED		19	3/4	4,5	0.18		
	100 22 RED		22	7/8	6	0.24		
	115 10 HP	silbergraues Pferdehaar mittel	10	0.39	2,3	0.09	31	1.22
	115 12 HP		12	1/2	2,3	0.09	31	1.22
	115 14 HP		14	9/16	3,3	0.13	31	1.22
	115 16 HP		16	0.63	3	0.11	41	1.6
	115 19 HP		19	3/4	4,5	0.18	41	1.6
	115 22 HP		22	7/8	6	0.24	41	1.6
	115 16 RED	silver grey horse hair medium	16	0.63	3	0.11		
	115 19 RED		19	3/4	4,5	0.18		
	115 22 RED		22	7/8	6	0.24		
	121 10 HP	schwarze Chungking Borsten hart	10	0.39	2,3	0.09	31	1.22
	121 12 HP		12	1/2	2,3	0.09	31	1.22
	121 14 HP		14	9/16	3,3	0.13	31	1.22
	121 16 HP		16	0.63	3	0.11	41	1.6
	121 19 HP		19	3/4	4,5	0.18	41	1.6
	121 22 HP		22	7/8	6	0.24	41	1.6
	121 16 RED	black Chung King bristles hard	16	0.63	3	0.11		
	121 19 RED		19	3/4	4,5	0.18		
	121 22 RED		22	7/8	6	0.24		

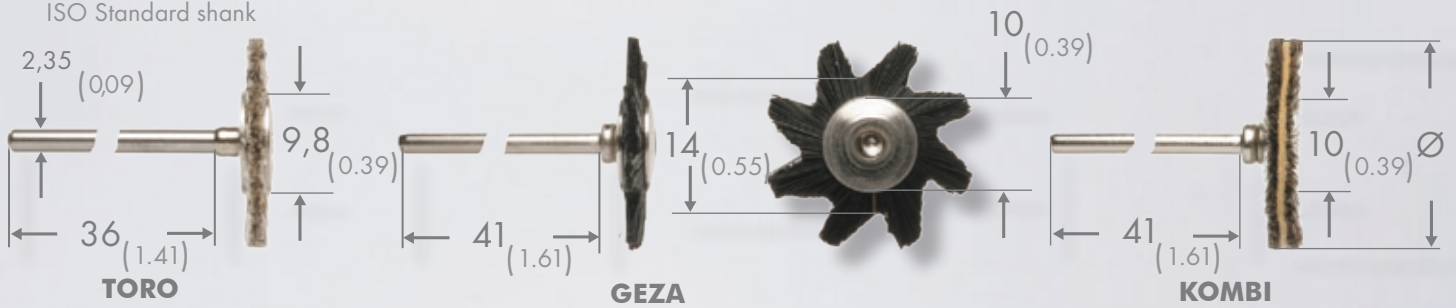
mm (inch)



Micro
Miniature

	Art.Nr. art.No.	Besatzmaterial filling material	Ø mm	Ø inch	T mm	T inch	S mm	S inch
	143 14 HP	Messingdraht gewellt	14	9/16	3,3	0.13	31	1.22
	143 16 HP		16	0.63	3	0.11	41	1.6
	143 19 HP		19	3/4	4,5	0.18	41	1.6
	143 22 HP		22	7/8	6	0.24	41	1.6
	143 16 RED	crimped brass wire	16	0.63	3	0.11		
	143 19 RED		19	3/4	4,5	0.18		
	143 22 RED		22	7/8	6	0.24		
	193 14 HP	Stahldraht gewellt	14	9/16	3,3	0.13	31	1.22
	193 16 HP		16	0.63	3	0.11	41	1.6
	193 19 HP		19	3/4	4,5	0.18	41	1.6
	193 22 HP		22	7/8	6	0.24	41	1.6
	193 16 RED	crimped steel wire	16	0.63	3	0.11		
	193 19 RED		19	3/4	4,5	0.18		
	193 22 RED		22	7/8	6	0.24		

ISO Standard Schaft
ISO Standard shank



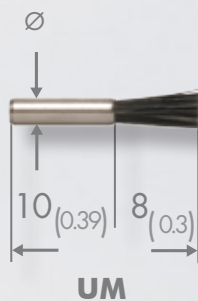
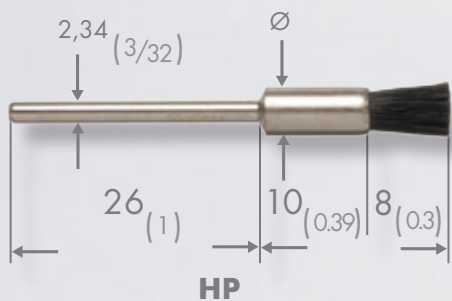
Art.Nr. art.No.	Besatzmaterial filling material	Ø mm	Ø inch	T mm	T inch
 TORO 3 100	weißes Ziegenhaar, extra weich white goat hair, extra soft	14,4	9/16	2,8	0.11
 TORO 5 100		17,5	11/16	3,8	0.15
 TORO 7 100		19	3/4	4,6	0.18
 TORO 3 102	graus Ziegenhaar, weich grey goat hair, soft	14,4	9/16	2,8	0.11
 TORO 5 102		17,5	11/16	3,8	0.15
 TORO 7 102		19	3/4	4,6	0.18
 TORO 3 115	silbergraus Pferdehaar, standard hart silver grey horse hair, standard hard	14,4	9/16	2,8	0.11
 TORO 5 115		17,5	11/16	3,8	0.15
 TORO 7 115		19	3/4	4,6	0.18
 TORO 3 114	schwarzes Pferdehaar, extra hart black horse hair, extra hard	14,4	9/16	2,8	0.11
 TORO 5 114		17,5	11/16	3,8	0.15
 TORO 7 114		19	3/4	4,6	0.18
 GEZA 100 HP	weißes Ziegenhaar, extra weich white goat hair, extra soft	22	7/8	6	0.24
 GEZA 115 HP	silbergraus Pferdehaar, standard hart silver grey horse hair, standard hard	22	7/8	6	0.24
GEZA 121 HP	schwarze Chungking Borsten, hart black Chung King bristles, hard	22	7/8	6	0.24
KOMBI					
100/520 22 HP	weißes Ziegenhaar / Mikrofaser-Leder white goat hair / Microfiber-leather	22	7/8	6	0.24
102/520 22 HP	graus Ziegenhaar / Mikrofaser-Leder grey goat hair / Microfiber-leather	22	7/8	6	0.24
100/862 22 HP	weißes Ziegenhaar / ZETA Tuch white goat hair / ZETA cloth	22	7/8	6	0.24
102/862 22 HP	graus Ziegenhaar / ZETA Tuch grey goat hair / ZETA cloth	22	7/8	6	0.24

Minipinselbürsten Mini End Brushes

Weiches Ziegenhaar, mittelhartes Pferdehaar, harte Chungking Borsten, fein gewellter Stahl- oder Messingdraht, sowie feiner Baumwollzwirn sind die ausgewählten Besatzmaterialien für das Sortiment an HATHO Minipinselbürsten. Die besondere Formgestaltung der HATHO Minipinselbürsten ermöglicht das Polieren von schwer zugänglichen, innenliegenden Flächen bei Teleskopkronen, Konuskronen und Ankerarbeiten. Mit einem Arbeitsteildurchmesser von 3 oder 5 mm können die HATHO Minipinselbürsten die engen Innenflächen von Unterkiefer-Konuskronen mühelos polieren.

Soft goat hair, medium horse hair, hard Chung King bristles, fine crimped steel, brass wire and fine cotton thread are all available filling materials within the HATHO Mini End brush line. The specially designed shape allows polishing of difficult to reach or inner areas of telescope crowns, tapered crowns and attachments. With their brush head diameter of 3 or 5 mm (0.12" or 0.20") HATHO Mini End brushes can easily polish narrow areas such as the inner parts of a lower jaw tapered crown.





mm (inch)

HP

UM

UML

	Art.Nr. art.No.	Besatzmaterial filling material	Ø mm	Ø inch
	100 p8 HP	weißes Ziegenhaar white goat hair	5	0.2
	115 p8 HP	graues Pferdehaar grey horse hair	5	0.2
	121 p8 HP	schwarze Chungking Borsten black Chung King bristles	5	0.2
	150 p8 HP	Baumwollzwirn cotton thread	5	0.2
	143 p8 HP	Messingdraht, gewellt crimped brass wire	5	0.2
	193 p8 HP	Stahldraht, gewellt crimped steel wire	5	0.2
	100 p6 UM	weißes Ziegenhaar white goat hair	3	0.11
	115 p6 UM	graues Pferdehaar grey horse hair	3	0.11
	121 p6 UM	schwarze Chungking Borsten black Chung King bristles	3	0.11
	143 p6 UM	Messingdraht, gewellt crimped brass wire	3	0.11
	193 p6 UM	Stahldraht, gewellt crimped steel wire	3	0.11
	100 p6 UML	weißes Ziegenhaar white goat hair	3	0.11
	115 p6 UML	graues Pferdehaar grey horse hair	3	0.11
	121 p6 UML	schwarze Chungking Borsten black Chung King bristles	3	0.11
	143 p6 UML	Messingdraht, gewellt crimped brass wire	3	0.11
	193 p6 UML	Stahldraht, gewellt crimped steel wire	3	0.11

Schleifvliesräder

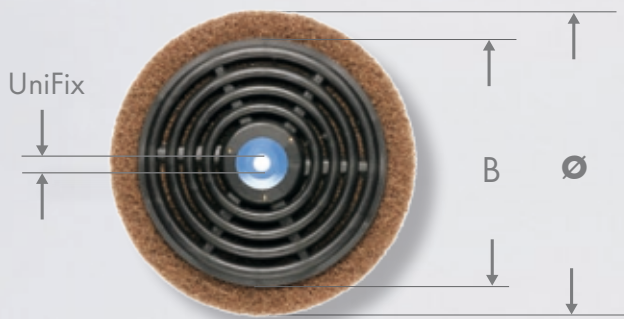
Abrasive Trimming Wheels



Die HATHO Schleifvliesräder aus qualitativ hochwertigem 3M Scotch Brite™ werden auf die konische Spindel des Poliermotors aufgespannt. Die zwei oder vier Lagen Schleifvlies werden durch das patentierte Brechflanschsystem seitlich stabilisiert. Das erlaubt eine Verringerung der Umdrehungszahl und führt zu einer längeren Lebensdauer. Mit den HATHO Schleifvliesrädern werden die Ränder und großflächige Teile von Abdrucklöffeln aus selbst- und lichterhärtenden Kunststoffen geglättet.

HATHO Abrasive Trimming Wheels constructed with high quality 3M Scotch Brite™ material are used on the conical spindle of a polishing unit. The abrasive wheels with either two or four layers are laterally stabilized on the sides by HATHO's patented removable ring system. This permits operation with a reduced rpm which greatly increases the life of the discs. HATHO Abrasive Trimming Wheels are used for smoothing borders and large area surfaces of base plates and trays made of light cure and self cure resin.





mm (inch)

	Art.Nr. art.No.	Schleifkorn grit	Charakter character	Ø mm inch	B mm inch	Lagenzahl layers
	250 110 VL/2	AO	grob coarse	110 4.33	90 3.54	2
	250 110 VL/4	AO		110 4.33	90 3.54	4
	250 80 VL/2	AO		80 3.15	63 2.48	2
	250 80 VL/4	AO		80 3.15	63 2.48	4
	251 110 VL/2	SIC	mittel medium	110 4.33	90 3.54	2
	251 110 VL/4	SIC		110 4.33	90 3.54	4
	251 80 VL/2	SIC		80 3.15	63 2.48	2
	251 80 VL/4	SIC		80 3.15	63 2.48	4
	255 110 VL/2	AO	fein fine	110 4.33	90 3.54	2
	255 110 VL/4	AO		110 4.33	90 3.54	4
	255 80 VL/2	AO		80 3.15	63 2.48	2
	255 80 VL/4	AO		80 3.15	63 2.48	4

Minischleifvliesräder

Mini Trimming Wheels

Die HATHO Minischleifvliesräder aus qualitativ hochwertigem 3M Scotch Brite™ sind der optimale Ersatz für die Schmirgelpapieranwendungen. Die doppelagige, genietete Ausführung der HATHO Minischleifräder gewährleistet eine überraschende Standzeit ohne Materialverlust durch Rundlaufungenauigkeiten. Die Anwendungsgebiete sind die Oberflächenbearbeitung von weichbleibenden Unterfütterungen, Mundprotektoren, Tiefziehfolien, individuellen Abdrucklöffeln, Kunststoffprothesen, Komposit-Verblendkronen usw., bis hin zum Satinieren von filigran ausgearbeiteten Edelmetallkaufächen. Eine Besonderheit ist das gepresste TrimSoft Rad für das zügige Ausarbeiten von weichbleibenden Unterfütterungen und Prothesen aus thermoplastischem Nylon.

HATHO Mini Abrasive Fiber Wheels manufactured from high quality 3M Scotch Brite™ are the best alternative to emery-paper. The two layer design has a surprisingly long service lifetime with no loss of material due to imbalance. Application versatility includes: surface treatment of soft liner acrylics, mouth guards, thermoforming foils and plates, individual impression trays, denture acrylics, composite veneers, etc. up to filigree ground precious metal of occlusal surfaces. A peculiarity of this group is the TrimSoft wheel for fast grinding of soft liner acrylics and thermoplastic Nylon.





	Art.Nr. art.No.	Schleifkorn grit	Charakter character
	250 25 HP	AO	grob coarse
	251 25 HP	SIC	mittel medium
	255 25 HP	AO	fein fine
	256 25 HP	AO	ultrafein ultra fine
	253 25 HP	—	ohne Schleifmittel without abrasive
	250 25 RED	AO	grob coarse
	251 25 RED	SIC	mittel medium
	255 25 RED	AO	fein fine
	256 25 RED	AO	ultrafein ultra fine
	253 25 RED	—	ohne Schleifmittel without abrasive
TrimSoft			
	240 25 R	AO	grob 3 mm gepresst coarse 3 mm pressed

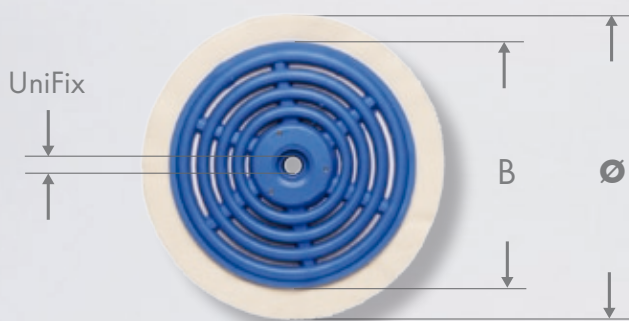
Polierschwabbeln

Polishing Buffs

Das HATHO Polierschwabbelprogramm ist in seiner Materialvielfalt kaum zu überbieten. Von Nesselstoff über Flanelltuch bis zu Mikrofaser-Leder und ZETA-Tuch findet jede Anwendung die geeignete Polierschwabbel für die Glanz- und Hochglanzpolitur. Der HATHO UniFix-Kern (Info Seite 5) sorgt für ein Zentrieren auf der konischen Spindel des Poliermotors und gibt der Schwabbel einen perfekten Rundlauf. Die Polierschwabbeln mit patentiertem Brechflansch zeichnen sich durch eine maximale laterale und frontale Stabilität aus. Alle Dentalmaterialien können mit den HATHO Polierschwabbeln auf Hochglanz poliert werden.

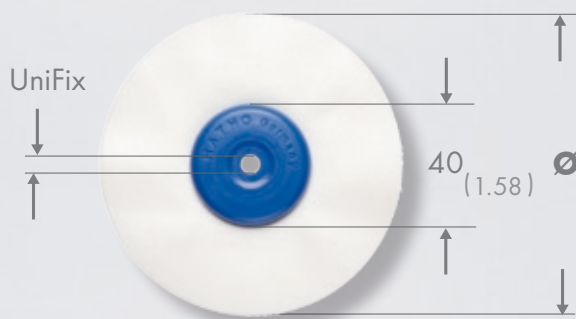
HATHO Polishing Buffs are offered in an extensive range of filling materials. Muslin, Flannel, microfiber-leather and ZETA-cloth are only a few. There is an ideal buff for every possible dental polishing or shining procedure. The unique design of HATHO's UniFix center guarantees that the buff is centered on a conical spindle and will run true. HATHO also offers their unique removable ring design. This sacrificial ring system insures lateral stability. With HATHO buffs, all dental materials can be polished to a high shine.











mm (inch)

	Art.Nr. art.No.	Material material	Ø mm inch	B mm inch	F mm inch	Lagenzahl layers
	160 110 NE/30	Nesselstoff muslin	110 4.33	90 3.54	18 0.71	30
	160 110 NE/45		110 4.33	90 3.54	20 0.79	45
	160 80 NE/30		80 3.15	63 2.48	18 0.71	30
	160 80 NE/45		80 3.15	63 2.48	20 0.79	45
	162 110 FI/12	Filztuch felt cloth	110 4.33	90 3.54	28 1.10	12
	162 110 FI/6		110 4.33	90 3.54	18 0.71	6
	162 80 FI/12		80 3.15	63 2.48	28 1.10	12
	162 80 FI/6		80 3.15	63 2.48	18 0.71	6
	500 110 CH/12	Wildleder chamois leather	110 4.33	90 3.54	23 0.91	12
	500 110 CH/6		110 4.33	90 3.54	18 0.71	6
	500 80 CH/12		80 3.15	63 2.48	23 0.91	12
	500 80 CH/6		80 3.15	63 2.48	18 0.71	6
	520 110 CH/12	Microfaser- Leder microfiber- leather	110 4.33	90 3.54	19 0.75	12
	520 110 CH/6		110 4.33	90 3.54	16 0.63	6
	520 80 CH/12		80 3.15	63 2.48	19 0.75	12
	520 80 CH/6		80 3.15	63 2.48	16 0.63	6














mm (inch)

	Art.Nr. art.No.	Material material	Ø mm inch	F mm inch	Lagenzahl layers
	161 100/20	Flanell flannel	100 3.94	17 0.67	20
	162 100/6	Filztuch felt cloth	100 3.94	18 0.71	6
	164 100/20	gebleichter Nesselstoff	100 3.94	15 0.59	20
	164 100/40	bleached muslin	100 3.94	18 0.71	40
	500 100/7	Wildleder chamois leather	100 3.94	16 0.63	7
	520 100/7	Mikrofaser- Leder microfiber- leather	100 3.94	15 0.59	7
	862 100/15	ZETA Tuch ZETA cloth	100 3.94	15 0.59	15



mm (inch)

	Art.Nr. art.No.	Material material	Ø mm inch	B mm inch	F mm inch
	152 80 BW	Baumwoll- mullen cotton buffs	80 3.15	40 1.58	18 0.71
	156 80/4 HS		80 3.15	40 1.58	27 1.06
	156 80 HS		80 3.15	40 1.58	37 1.45
	156 80 H		80 3.15	33 1.30	23 0.9
	156 100 H		100 3.94	43 1.69	23 0.9
	500 80 LE	Wildleder chamois leather	80 3.15	40 1.58	18 0.71
	520 90 LE	Mikrofaser- Leder Microfiber- leather	90 3.54	40 1.58	18 0.71
MIRA Schwabbel MIRA Buff					
	867 4" x 50	versteifter Nesselstoff	100 3.94	35 1.38	15 0.59
	867 5" x 50	treated muslin	125 4.92	35 1.38	15 0.59
	868 4" x 50	gebleichter Nesselstoff	100 3.94	35 1.38	13 0.51
	868 5" x 50	bleached muslin	125 4.92	35 1.38	13 0.51

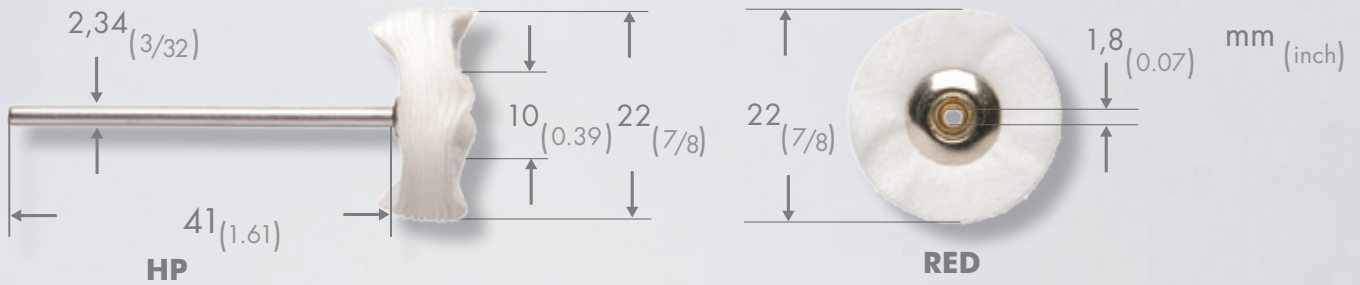
Minipolierschwabbeln

Mini Polishing Buffs

Die Vielfalt der verwendeten Materialien für die HATHO Minipolierschwabbeln lässt keine Wünsche mehr offen. Wie bei den großen Polierschwabbeln werden Baumwollzwirn, Leder, Nesseltuch, Flanell, Filztuch, Mikrofaser-Leder und ZETA-Tuch eingesetzt. Alle Dentalmaterialien können mit den HATHO Minipolierschwabbeln auf Hochglanz poliert werden. Eine Besonderheit ist das neue ZETA-Tuch. Es verliert keine einzelnen Stofffäden, wie gewobener Stoff, und arbeitet sich gleichmäßig ab.

The extensive range of HATHO Mini Polishing Buffs meets every possible desire. Just as with large buffs the Mini Polishing Buffs are manufactured from cotton thread, muslin, flannel, felt, microfiber-leather and our special ZETA cloth. Every conceivable dental material can be brought to a high and lustrous shine when polished with HATHO Mini Polishing Buffs. One of our specialities is our ZETA cloth which, as compared to conventional cloth, doesn't lose individual threads but wears evenly.





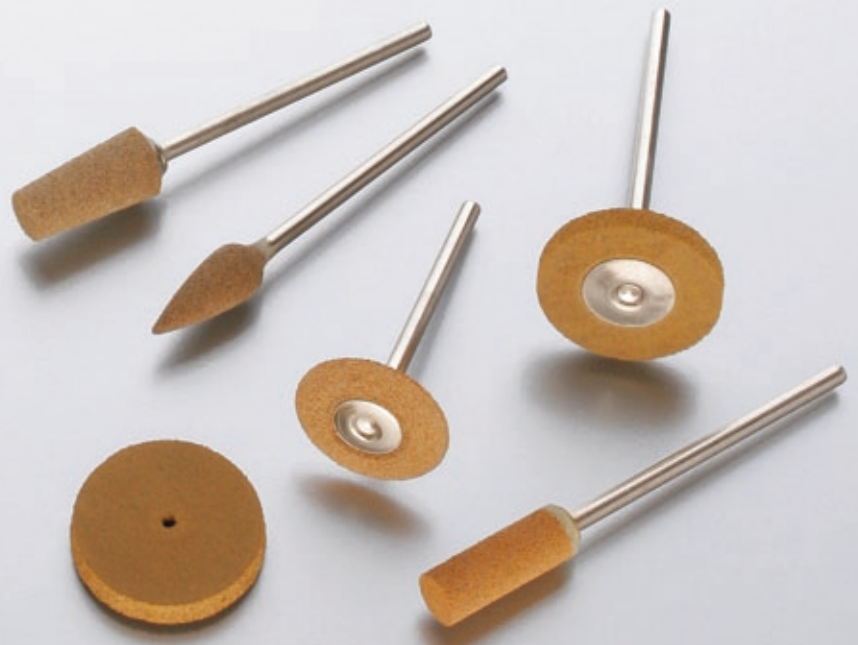
	Art.Nr. art.No.	Besatzmaterial filling material	Charakter charakter	Lagenzahl layers
	150 22 HP 150 22 RED	grober Baumwollfaden coarse cotton thread	normal voll normal full	
	151 22 HP 151 22 RED		normal voll normal full	
	153 22 HP	feiner Baumwollfaden fine cotton thread	doppel voll double full	
	154 22 HP		extra voll extra full	
	155 22 HP		doppel extra voll double extra full	
	161 22 HP 161 22 RED	Flanelltuch flannel cloth		8
	162 22 HP 162 22 RED	Filztuch felt cloth		3
	160 22 HP 160 22 RED	Nesseltuch muslin cloth	genäht oder ungenäht stitched or not stitched	16
	520 22 HP 520 22 RED	Mikrofaser-Leder microfiber-leather		5
	500 22 HP 500 22 RED	Wildleder chamois leather		5
	862 22 HP 862 22 RED	ZETA Tuch ZETA cloth		10

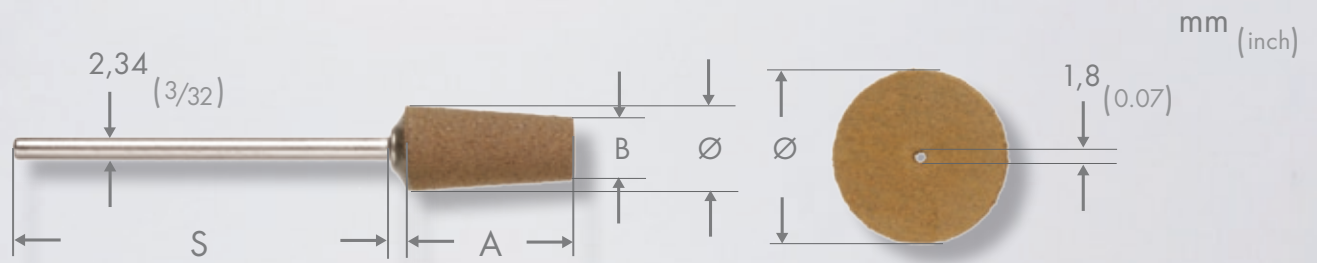
HATHOfex S plus P








HATHOfex S plus P

Die HATHOfex S plus P Schleif- und Polierwerkzeuge bestehen aus zähelastisch gebundenem Korund. Das gleichzeitige Abtragen und Polieren schafft eine günstige Ausgangsbasis für die Schlusspolitur. Durch hochtouriges Arbeiten und geringen Anpressdruck werden die besten Ergebnisse erzielt und die maximale Standzeit erreicht. Modellgussarbeiten aus CrCo, Nichtedelmetallgerüste und Suprastrukturen aus Titan, sowie thermoplastisches Nylon, werden vorzugsweise mit HATHOfex S plus P vorpoliert.

The HATHOfex S plus P grinding and polishing tools are made with tough elastic bonded corundum. Removing material and polishing at the same time prepares the surface for final polishing. Working with high rpm and little pressure gives the best results with maximum life time of the tool. Framework of CrCo, non precious crown and bridge work, supra structures of titanium as well as thermoplastic nylon can be pre-polished by HATHOfex S plus P.





	Art.Nr. art.No.	Korngröße grit size	S mm inch	A mm inch	Ø mm inch	B mm inch
	204 20 R	80	..	3 0.11	20 0.79	..
	204 20 HP	80	41 1.61	3 0.11	20 0.79	..
	202 6 HP	80	36 1.42	16 0.63	6 0.24	..
	202 8 HP	80	36 1.42	16 0.63	8 0.32	..
	200 6 HP	80	38 1.50	15 0.59	6 0.24	1 0.04
	205 17 HP	80	31 1.22	3 0.11	17 0.67	..
	206 8 HP	80	36 1.42	16 0.63	12 0.47	8 0.32

DiaStone, DiaDisc

DiaStone, DiaDisc

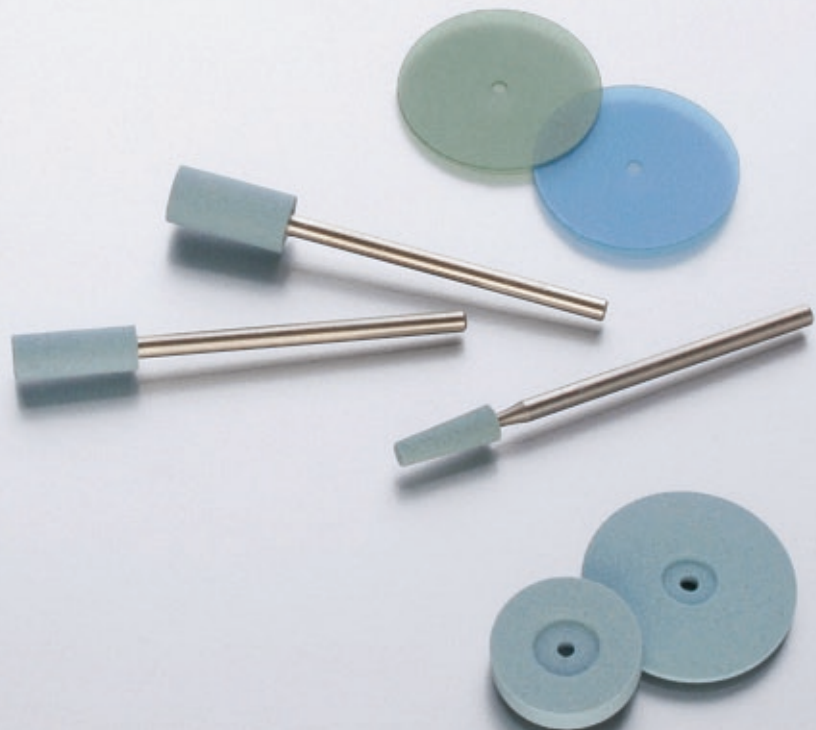


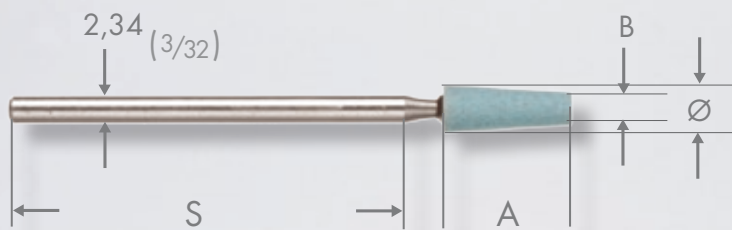
Das eingearbeitete Schleif- und Poliermittel in der HATHO DiaStone und DiaDisc Serie ist Diamant. Dieses härteste Mineral der Erde wird sorgfältig feingesiebt, um dadurch die Toleranzen der Diamantkorngrößen zu minimieren. Die keramisch gebundenen DiaStones zeichnen sich durch ihre Rundlaufgenauigkeit, ihre Langlebigkeit und ihre effektive Schleifleistung aus.

Die hauchdünnen DiaDiscs weisen hohe Flexibilität und metallfreie Bindung auf. Die Materialien Zirkonoxid, Dentalkeramik und Verblendkomposite werden spielend leicht mit den DiaStones ausgearbeitet und mit den DiaDiscs interdental poliert.

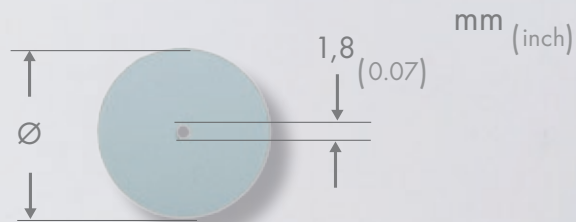
The grinding and polishing material in DiaStone and DiaDisc is diamond. This hardest mineral on earth is accurately sieved. Thus the diamond size distribution in the DiaStones is very narrow. The ceramic bonded DiaStones show a very precise true running, a long lifetime and a very effective grinding performance.

The very thin DiaDiscs are distinguished by high flexibility and metal free bonding. The dental materials zirconium oxide, dental ceramic and veneer composite are easily ground with DiaStone and polished with DiaDisc.





DiaStone



DiaDisc

	Art.Nr. art.No.	Korngröße grit size	S mm inch	A mm inch	Ø mm inch	B mm inch
	377 4 HP	fein/fine	33 1.30	11 0.43	4 0.16	3 0.11
	397 4 HP	mittel/medium	33 1.30	11 0.43	4 0.16	3 0.11
	372 4 HP	fein/fine	34 1.34	12 0.47	4 0.16	..
	392 4 HP	mittel/medium	34 1.34	12 0.47	4 0.16	..
	372 6 HP	fein/fine	34 1.34	12 0.47	6 0.24	..
	392 6 HP	mittel/medium	34 1.34	12 0.47	6 0.24	..
	374 15 R	fein/fine	..	3 0.11	15 0.59	..
	375 22 R	fein/fine	..	3 0.11	22 7/8	..
	374 15 HP	fein/fine	40 1.58	3 0.11	15 0.59	..
	375 22 HP	fein/fine	40 1.58	3 0.11	22 7/8	..

	Art.Nr. art.No.	Korngröße grit size	Farbe colour	S mm inch	A mm inch	Ø mm inch	B mm inch
	343 22 R	extra fein extra fine	Blau blue	0,5 0.02	22 7/8	1,8 0.07	..
	346 22 R	fein fine	Grün green	0,5 0.02	22 7/8	1,8 0.07	..

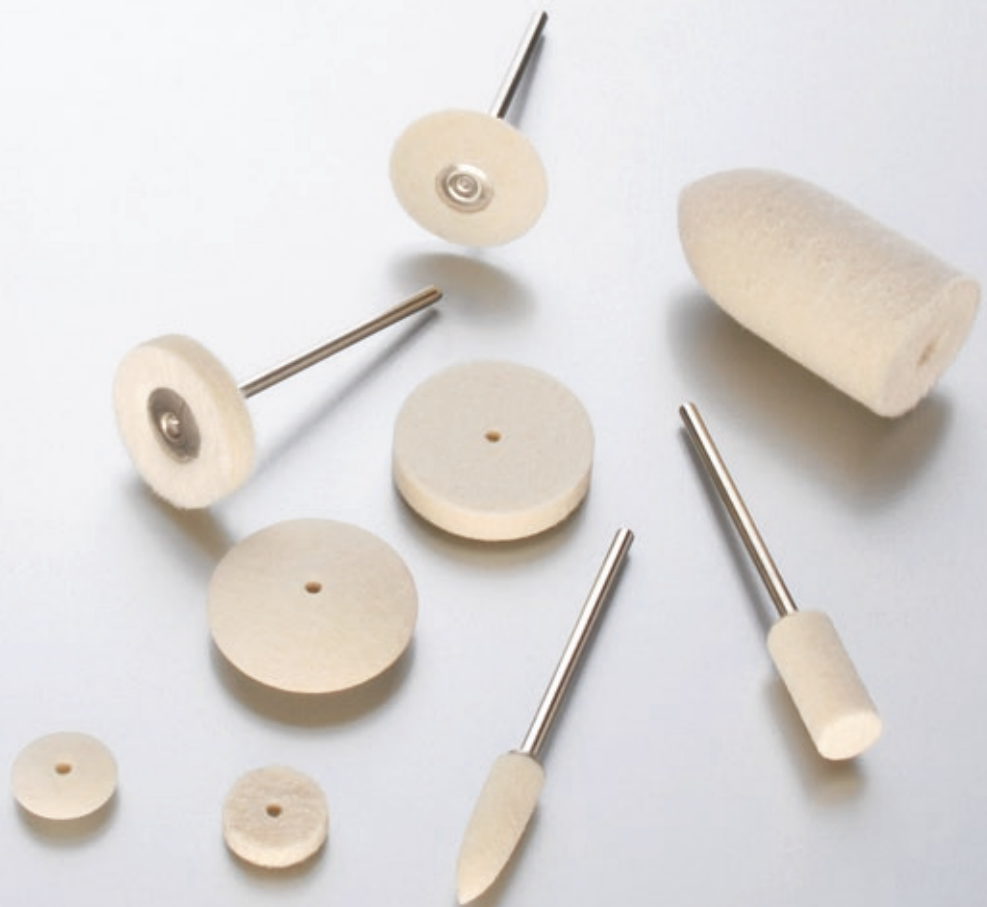
Polierfilze

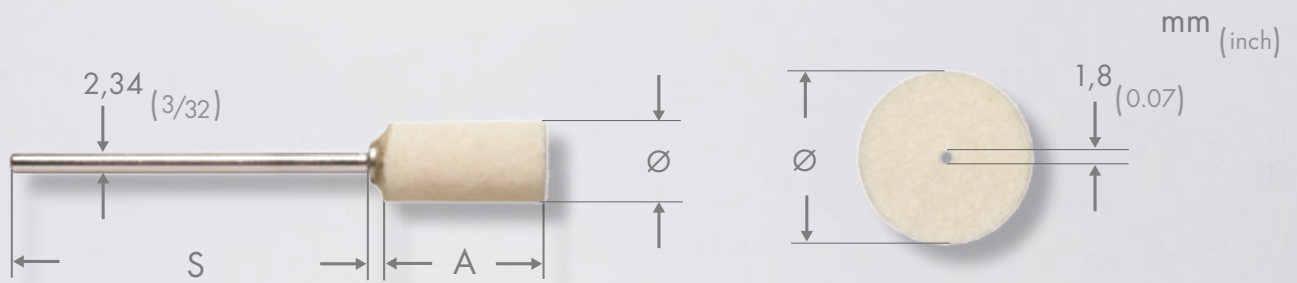
Felt Polishers



Die HATHO Filzpolierkörper sind ideale Träger für Poliermittel aller Art. Besonders das feine Diamantkorn setzt sich gut in den verwinkelten Strukturen der gewalkten Schafswolle fest. Die verwendeten Filzhärten und -dichten verleihen den HATHO Filzpolierern eine hohe Kantenstabilität. Je nach eingesetzter Polierpaste können Prothesenkunststoffe, Komposite, Edel- und Nichtedelmetalllegierungen bis hin zu Titan effektiv mit Filzpolierkörpern auf Hochglanz poliert werden.

HATHO felt polishers are excellent carriers of different polishing compounds. Fine diamond abrasive particles attach perfectly to the open structure of the densely filled natural sheep's wool. HATHO uses different felt stiffness and density which give products stable edges. Depending on the selection of polishing pastes, felt polishers can be used for polishing and high shining polishing of composites, precious and non precious metals and even titanium.





	Art.Nr. art.No.	Charakter character	S mm inch	A mm inch	Ø mm inch
	174 12x3	weich soft	..	3 0.11	12 0.83
	174 25x4		..	4 0.16	25 1
	174 21 HP	hart hard	41 1.61	4 0.16	21 0.83
	175 12x3		..	3 0.11	12 0.83
	175 21 HP		41 1.61	4 0.16	21 0.83
	172 6 HP		36 1.42	16 0.63	6 0.24
	172 10 HP	weich soft	36 1.42	16 0.63	10 0.39
	173 6 HP		36 1.42	19 3/4	6 0.24
	173 9 HP		36 1.42	20 0.79	9 0.35
	173 25x15	..	..	25 1	15 0.59
	173 40x20	..	..	40 1.58	20 0.79
	173 50x25	..	..	50 1.58	25 1










Pasten, Emulsion Compounds, Emulsion

Das richtige Poliermittel ist entscheidend für eine erfolgreiche Politur. Um effektiv die unterschiedlichen Dentalwerkstoffe schrittweise zu polieren, werden bei den HATHO Polistar Polierpasten ausgewählte Wachse und hochwertige Mineralien miteinander kombiniert. Für eine optimale Zuordnung der Anwendungsgebiete werden den Polistar Rezepturen natürliche Farben beigemischt. Der hohe Füllgrad an Mineralien zeichnet das HATHO Polistar Sortiment aus. Als krönenden Abschluss einer erfolgreichen Hochglanzpolitur findet die Polistar Emulsion ihre Anwendung.

Using the right polishing compound is the most important success factor in the world of polishing. For polishing the different dental materials step by step quickly and effectively, HATHO offers its Polistar range. Selected waxes and high quality minerals are optimally combined. Polistar products are distinguished by a very high fill density of the minerals. For the very last high shining step the liquid Polistar Emulsion is the right choice.



Polistar

~300g / ~100g	Art.Nr. art.No.	Charakter character
	Polistar Lintygrau Polistar Lintygrey	<p>Vorpolieren von Kunststoffprothesen, Komposite und Edelmetallen Glanzmattieren von Keramik</p> <p>Pre-polishing of acrylic dentures, composites and precious metal Shine matting of ceramics</p>
	Polistar Beige Polistar Beige	<p>Hochglanzpolitur von Kunststoffprothesen und Komposite (Hartwachs-Schutzschicht)</p> <p>High Shine polishing of acrylic dentures and composites (Wax-Protection-Layer)</p>
	Polistar Rosa Polistar Pink	<p>Hochglanzpolitur von Kunststoffprothesen, Hybrid Komposite und Thermoplaste</p> <p>High Shine polishing of acrylic dentures, hybride composites and thermoplastic resins</p>
	Polistar Weiß Polistar White	<p>Glanzpolitur von Edel- und Nichtedelmetallen. CrCo-Modellguss, Komposite und Thermoplaste</p> <p>Shine polishing of precious and non-precious metal, CrCo-framework, composites and thermoplastic resins</p>
	Polistar Grün Polistar Green	<p>Hochglanzpolitur von Palladium-Basis-Legierungen, CrCoW-Modellguss</p> <p>High Shine polishing of precious palladium base alloys, CrCoW-framework</p>
	Polistar Rot Polistar Red	<p>Hochglanzpolitur von AuPt-Goldlegierungen Glanzpolitur von Titan</p> <p>High Shine polishing of high noble gold alloys Shine polishing of titanium</p>
	Polistar Blau Polistar Blue	<p>Hochglanzpolitur von Edel- und Nichtedelmetallen, CrCoMo-Modellguss, Titan und Hybrid/Nano Komposite</p> <p>High Shine polishing of precious and non-precious metal, CrCoMo- framework, titanium, hybride composites</p>
2,5g / 1,5g		
	Polistar Diamant Polistar Diamond	<p>Hochglanzpolitur von Edel- und Nichtedelmetallen, CrCo-Modellguss, Titan, Nano Komposite und Dentalkeramik</p> <p>High Shine polishing of precious and non-precious metal, CrCo-framework, titanium, nano composites and dental ceramics</p>
125ml / 50ml		
	Polistar Emulsion Polistar Emulsion	<p>Finale Hochglanzpolitur von Edel- und Nichtedelmetallen, CrCo-Modellguss, Titan, Komposite und Dentalkeramik</p> <p>Final High Shine polishing of precious and non-precious metal, CrCo framework, titanium, composites and dental ceramics</p>

Keramikpinsel










Ceramic Brushes

Hochwertige Keramikpinsel sind des Meisters bevorzugtes Werkzeug beim Modellieren von natürlichen Zahnformen aus Dentalkeramik. Die Tamara-Kolinsky Haarpinsel zeichnen sich durch ihre bauchige Pinselform, ihre feine stabile Spitze und ihre besondere Fähigkeit Wasser aufzunehmen aus. Der dreieckige Handgriff verhindert das Wegrollen und liegt ergonomisch zwischen den Fingern. Die Murena-Sable Serie wird aus ausgewähltem Zobelfeinhaar hergestellt. Die torpedoförmige Pinselform und die hohe Flexibilität der Haare sind ihr Markenzeichen. Für das Auftragen der Opaker Massen eignen sich die flachen Pinselformen der Samyra-Sable Ausführungen.

High quality ceramics brushes are the favorite tools for the modeling of teeth shapes made of dental ceramics. The Tamara-Kolinsky (weasel) hair brushes have a bulgy shape. Its capability to suck up water results in a very pointed and stable tip. The triangular handle avoids rolling on the table and is very ergonomic. The Murena-Sable hair brush is manufactured of selected sable hair. Its special characteristics are the torpedo - shaped tip and the high flexibility of the hair. The third type is the Samyra-Sable hair brush. With their flat shape these products are suited for the application of opaque masses.





1:1	Art.Nr. art.No.	ID.Nr. ref. No.	Größe size	Charakter character
	Tamara-Kolinsky-Pinsel 00 Tamara-Kolinsky-Brush 00	TK 00	00	Feinstes Kolinsky Haar, bauchiges Haarbündel, feine stabile Pinselspitze, dreieckiger Handgriff. Finest Kolinsky hair, belly hair bundle, thin stable tip, triangular handle.
	Tamara-Kolinsky-Pinsel 0 Tamara-Kolinsky-Brush 0	TK 0	0	
	Tamara-Kolinsky-Pinsel 2 Tamara-Kolinsky-Brush 2	TK 2	2	
	Tamara-Kolinsky-Pinsel 4 Tamara-Kolinsky-Brush 4	TK 4	4	
	Tamara-Kolinsky-Pinsel 6 Tamara-Kolinsky-Brush 6	TK 6	6	
	Tamara-Kolinsky-Pinsel 8 Tamara-Kolinsky-Brush 8	TK 8	8	
	Murena-Zobel-Pinsel 00 Murena-Sable-Brush 00	MZ 00	00	Feinstes Zobelhaar, kegeliges Haarbündel, flexible Pinselspitze, runder Handgriff. Finest sable hair, beveled hair bundle, thin flexible tip, round handle.
	Murena-Zobel-Pinsel 0 Murena-Sable-Brush 0	MZ 0	0	
	Murena-Zobel-Pinsel 2 Murena-Sable-Brush 2	MZ 2	2	
	Murena-Zobel-Pinsel 4 Murena-Sable-Brush 4	MZ 4	4	
	Murena-Zobel-Pinsel 6 Murena-Sable-Brush 6	MZ 6	6	
	Murena-Zobel-Pinsel 8 Murena-Sable-Brush 8	MZ 8	8	
	Samyra-Zobel-Pinsel 0 Samyra-Sable-Brush 0	SP 0	0	Feinstes Zobelhaar, flaches Haarbündel, runder Handgriff. Finest sable hair, flat hair bundle, round handle.
	Samyra-Zobel-Pinsel 02 Samyra-Sable-Brush 02	SP 02	02	



DistoPol Set

Politur Sortiment mit Diamantpaste und kleinen Filzkörpern für die rationelle Hochglanzpolitur von Metalllegierungen (edel und unedel), Keramiken, Kompositen und Titan

Polishing assortment including diamond paste and miniature felt polishers for high shine polishing of all metals (precious and non-precious), ceramics, composites and titanium.

Inhalt, contents:

1x Polistar Diamant 1,5 g / 6x 174 12x3 / 6x 175 12 UM / 1x SM 5 HP



CeroPol Set

Politur Sortiment mit Diamantpaste und Kombibürsten für die rationelle Hochglanzpolitur von Metalllegierungen (edel und unedel), Keramiken, Kompositen und Titan

Polishing assortment including diamond paste and Kombi brushes for high shine polishing of all metals (precious and non-precious), ceramics, composites and titanium.

Inhalt, contents:

1x Polistar Diamant 2,5 g / 3x 100/500 22 HP / 3x 102/500 22 HP



AcryPol Set

Politur Sortiment mit Ideal-Einlagebürsten, Mikrofaser-Lederschwabbel, feine Baumwollmulle und die Polierpaste Polistar Beige für die rationelle Hochglanzpolitur von Dentalkunststoffen aus Methylmetacrylaten.

Polishing assortment including Ideal-Multi-Layer brushes, Microfiber-Leather polishing buff, fine cotton mull and a bar of Polistar Beige compound for high shine polishing of dental acrylics.

Inhalt, contents:

2x 9280 / 1x 520 100/7 / 1x 156 80 HS / 1x Polistar Beige 100 g



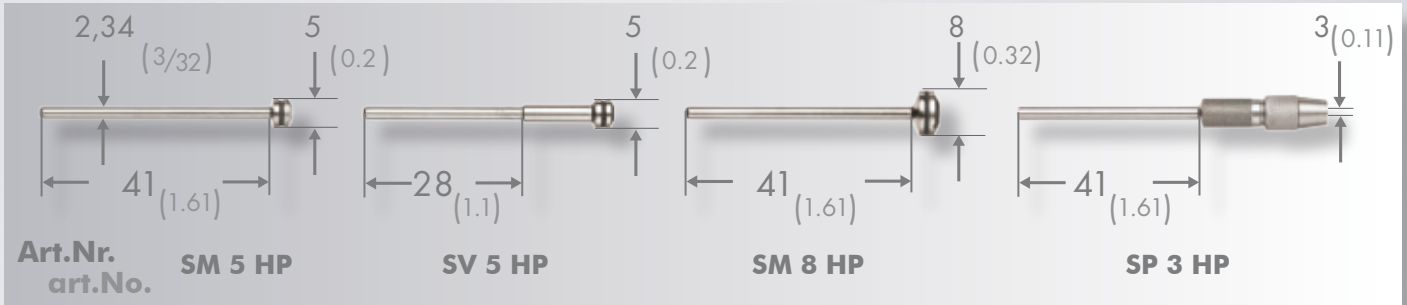
Polistar Koffer Polistar Case

Politur Sortiment mit ZETA Tuschschwabbel, schmale Baumwollmulle und die Polierpaste Polistar Lintygrau zur Vorpolitur sowie eine Flasche Polistar Emulsion für die Abschlusspolitur von Dentalkunststoffen aus Methylmetacrylaten.

Polishing assortment including ZETA cloth buff, small cotton buff, a bar of Polistar Lintygrey compound for the pre-polishing and Polistar Emulsion for the final gloss polishing of dental acrylics.

Inhalt, contents:

1x 862 80/15 / 1x 152 80 BW / 1x Polistar Lintygrau 300 g / 1x Polistar Emulsion 125 ml



Art.Nr. art.No.	Einsatz application
630 00	Mattierstylo mit Glasfasereinsatz glass fiber matting handle
630 01	Glasfasereinsatz glas fiber refill
642 00	Stahlbohrerreiniger mit glattem Messingdraht steel bur cleaner with straight brass wire
642 01	Messingdrahteinsatz brass wire refill
682 00	Diamantschleiferreiniger mit glattem V2A Stahldraht diamond bur cleaner with straight V2A steel wire
682 01	V2A Stahldrahteinsatz V2A steel refill
692 00	HM-Bohrerreiniger mit glattem Stahldraht carbide bur cleaner with straight steel wire
692 01	Stahldrahteinsatz steel wire refill
143 60 NI	Reinigungsbürste mit Schieblasche, gewellter Messingdraht scrubbing brush with grafter, crimped brass wire
143 55 Ms	Kratzbürste starr, gewellter Messingdraht fixed slide brush, crimped brass wire
FILIO Adapterspindeln FILIO bur chuck	
FILIO Typ A	z.B. für Poliermotoren der Firmen
FILIO Typ B	i.e. for spindles of polishing units from
FILIO Typ C	
	Reitel, Schütz, FARO, Gamberini
	KAVO, Degussa, Schuler
	Wassermann, Leleux

Erfahren im Erfinden Experience in Discovery



Verbesserung des Bestehenden und Entwicklung von Neuem:
so lauten die Prämissen von HATHO.

Sie betreffen sämtliche Produktionsmittel- und abläufe und vor allem jedes einzelne Produkt. Ein lebendiger Kreislauf der Optimierungen und Innovationen, der nicht zum Stillstand kommt: weil das gesamte HATHO Team durch ständige Fortbildung einbezogen ist; weil sich alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit Eigeninitiative einbringen. Die logische Konsequenz des hohen Anspruchs sind eine Vielzahl neuer Anwendungen und Produkte, nationale und internationale Patente sowie eine große Auszeichnung: Seit 1999 ist das HATHO Qualitätsmanagement gemäß ISO 13485 zertifiziert.

The improvement of what is and the development of what is to be – these are HATHO's priorities. They apply to every production material and sequence and, above all, to every single product. A dynamic and never ending cycle of optimisation and innovation is created as the entire HATHO team is involved in ongoing training and because all employees contribute their own initiative. The logical result of such high standards is a wide range of new applications and products, national and international patents and a great distinction: since 1999 the HATHO quality management has had ISO 13485 certification.



ANTONY
Konzept•Layout•Fotografie
www.antony.de
Printed in Germany 2008

Alle Maße in diesem Katalog sind ca. Maße

all sizes in this catalog are approximate sizes

Wir behalten uns das Recht vor, Produktänderungen, die ausschließlich der Verbesserung des Artikels dienen, den Vertragszweck nicht gefährden und zumutbar sind, ohne Vorankündigung durchzuführen.

We reserve the right to change products for improvement with no substantial change of an delivery contract without any notice

Auf eventuelle Druckfehler oder Änderungen der Artikelbezeichnungen werden wir Sie bei Ihrer Bestellung hinweisen.

About any misprints, changes in art. No. or other formal differences we will inform you when you order.

- Lintygrau**
Lintygrey
- Beige**
Beige
- Rosa**
Pink
- Weiß**
White
- Grün**
Green
- Rot**
Red
- Blau**
Blue
- E** **Emulsion**
Emulsion
- DIA** **Diamant**
Diamond

KOMPASS

Seite Page	Art. Nr. Art. No.	Vorpolitur Pre-polish	Glanz Shine	Hochglanz High Shine
Acrylat Acrylate				
11	1144, 1145, 1245, 1250			
11	1260, 1355, 1370, 1480			
11	146 EH, 4R 80 121, 121 35 PA			
11	100 80			
13	5365, 5380, 5480			
13	6380, 6480			
13	9245, 9255, 9280, 8280			
15	100 42, 100 48, 100 51			
15	121 48, 121 51, 121 48 NE			
15	500 51, 520 51			
15	150 51			E
17	100 10-22 HP/RED			
18	TORO 3-5 100			
19	GEZA 100 HP, 100/520 22 HP			
19	GEZA 121 HP			
21	100 p8 HP, 100 p6 UM/UML			
27	160 80-110 NE/30-45			
27	162 80-110 FI/6-12			
27	500 80-110 CH/6-12			
27	520 80-110 CH/6-12			
28	161 100/20, 162 100/6			
28	164 100/20-40			
28	500 80-100/7, 500 80-90 LE			
28	520 100/7, 862 80-100/15			
29	150 80 BW, 156 80-100 H			E
29	156 80/4 HS, 156 80 HS			E
31	160-162 22 HP/RED			
31	862 22 HP/RED			
31	500 + 520 22 HP/RED			
31	150-155 22 HP/ RED			E
37	173 25x15, 40x20, 50x25			
Thermoplast Thermoplastic				
29	867 4"x50, 867 5"x50			
29	868 4"x50, 868 5"x50			
Makrofüller Macro filler				
15	100 42, 100 48, 100 51			
15	500 51, 520 51			
15	150 51			E
17	100 10-22 HP/RED			
18	TORO 3-5 100			
19	GEZA 100 HP, 100/520 22 HP			
19	GEZA 121 HP			
31	160-162 22 HP/RED			
31	862 22 HP/RED			
31	500 + 520 22 HP/RED			
31	150-155 22 HP/ RED			E
Hybrid/Nano Hybrid/Nano				
15	100 42, 100 48, 100 51		DIA	
15	500 51, 520 51		DIA	
15	150 51			E
17	100 10-22 HP/RED			
18	TORO 3-5 100			
19	GEZA 100 HP, 100/520 22 HP		DIA	
19	GEZA 121 HP			
31	160-162 22 HP/RED		DIA	
31	862 22 HP/RED		DIA	
31	500 + 520 22 HP/RED		DIA	
31	150-155 22 HP/ RED			E
37	172-174 6-21 HP		DIA	
37	174+175 12x3 - 25x4,175 21 HP		DIA	

Seite Page	Art. Nr. Art. No.	Vorpolitur Pre-polish	Glanz Shine	Hochglanz High Shine
CoCrW CoCrW CoCrMo CoCrMo				
11	1260, 1270, 1355, 1460			
15	121 36, 121 42, 121 48 NE			
15	500 51, 520 51			
15	150 51			E
21	121 p8 HP, 121 p6 UM/UML			
27	500 80-110 CH/6-12			
27	520 80-110 CH/6-12			
28	520 100/7, 862 80-100/15			
29	150 80 BW, 156 80-100 H			E
29	156 80/4 HS, 156 80 HS			E
AuPt High Noble Gold PdAg Palladium Base				
11	1144, 1145, 1245, 1250			
11	1260, 1355			
15	115 42, 115 48, 115 51			
15	500 51, 520 51, 100/520 51			
15	150 51			E
17	115 10-22 HP/RED			
18	TORO 3-5 115			
19	GEZA 115 HP, 102/520 22 HP			
21	115 p8 HP, 115 p6 UM/UML			
29	150 80 BW, 156 80/4 H			E
31	160-162 22 HP/RED			
31	862 22 HP/RED			
31	500 + 520 22 HP/RED			
31	150-155 22 HP/ RED			E
Nichtedelmetall Non-Precious Metal				
11	1144, 1145, 1245, 1250			
11	1260, 1355			
15	121 42, 121 48, 121 51			
15	500 51, 520 51, 100/520 51			
15	150 51			E
17	121 10-22 HP/RED			
18	TORO 3-5 114			
19	GEZA 121 HP			
21	121 p8 HP, 121 p6 UM/UML			
29	150 80 BW, 156 80/4 H			E
31	160-162 22 HP/RED			
31	862 22 HP/RED			
31	500 + 520 22 HP/RED			
31	150-155 22 HP/ RED			E
Keramik Ceramics				
13	9245			
31	150-155 22 HP/ RED			E
37	172-174 6-21 HP		DIA	
37	174+175 12x3 - 25x4, 175 21 HP		DIA	
Titan Titanium				
15	121 42, 121 48, 121 51			
15	500 51, 520 51, 100/520 51			
15	150 51			
17	115 10-22 HP/RED			
18	TORO 3-5 115			E
19	GEZA 115 HP, 102/520 22 HP			
21	115 p8 HP, 115 p6 UM/UML			
29	150 80 BW, 156 80/4 H			DIA
31	162 22 HP/RED		DIA	
31	862 22 HP/RED		DIA	
31	500 + 520 22 HP/RED		DIA	
31	150-155 22 HP/ RED			E
37	172-174 6-10 HP		DIA	
37	175 12x3, 25x5, 175 21 HP		DIA	



Gewerbepark Breisgau
Freiburger Straße 18
79427 Eschbach
Germany

Tel. +49 76 34 50 39-0
Fax. +49 76 34 50 39-22

info@hatho.de
www.hatho.de