



Polieren von Kunststoff und Holz



Finish First mit Osborn

Osborn bietet die besten Lösungen für Ihre Herausforderungen bei der mechanischen Oberflächenbehandlung. Unsere Experten sind bestens ausgebildet, um Sie mit den optimalen Standard- oder kundenspezifischen Werkzeugen zu bedienen, wann und wo Sie sie benötigen. Wir helfen Ihnen dabei, Ihre Prozesse zu optimieren, die höchsten Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen zu erfüllen und Ihre Kosten zu senken.

**130 +
Jahre**

Erfahrung

Lokale Produktionsstandorte

Osborn beliefert 120 Länder in aller Welt. Die Fertigung in Nordamerika, Europa und Asien gewährleistet die Verfügbarkeit der Produkte und eine schnelle Lieferung.

Höchstes Qualitätsniveau

Hochwertige Tücher und Konstruktions-techniken für Polierwerkzeuge gepaart mit herausragenden Polierpasten garantieren überlegene Polierprozesse mit Wiederholgenauigkeit auf höchstem Niveau.



Einzigartiges Know-how

Erfahrene Experten bieten zuverlässige Lösungen

Seit 1887 haben wir uns zum weltweit größten Anbieter von Oberflächenbehandlung und -veredelung entwickelt. Wir haben uns dem Ziel verschrieben, unseren Kunden nur das Beste zu bieten – ein Standard, an dem wir uns selbst jeden Tag messen, immer mit Blick auf die jeweiligen Anforderungen in unserem vielfältigen Kundenstamm in den unterschiedlichsten Branchen. Mit Osborn-Produkten erzielen Sie eine erstklassige Oberfläche.

Produkte für jede Anwendung

Osborn verfügt über die größte Auswahl an Polierwerkzeugen und -pasten in der Branche. Sofern bestehende Standardprodukte die speziellen Anforderungen nicht erfüllen können entwickeln wir bei Bedarf kundenspezifische Lösungen für bestimmte Anwendungen.

Kontinuierliche Innovation

Die Produktentwicklung hat immer die Anforderungen der Kunden im Blick. Dies gilt sowohl für die Entwicklung neuer Produkte als auch für die kontinuierliche Verbesserung bei bestehenden Produkten und der Prozesskontrolle in unserer Fertigung.

Perfekte Symbiose

Die Kombination aus langlebigen Osborn-Polierwerkzeugen und effizienten Polierpasten sorgt für hervorragende Ergebnisse und weniger Ausschuss. Osborn-Polierpasten haften perfekt an den Osborn-Polierwerkzeugen und sorgen für einen sauberen und wirtschaftlichen Prozess.

Unsere Polieremulsionen sind aufgrund unserer einzigartigen Herstellungsmethode die stabilsten in der Branche und zählen zusammen mit unseren Festpasten zu den hochwertigsten im Markt. Für unsere Polierpasten verwenden wir ausschließlich hochwertigste Polierminerale mit festgelegten Partikelgrößen innerhalb sehr enger Toleranzgrenzen. So stellen wir sicher, dass es bei der späteren Anwendung nicht zu unerwünschten Polierstrichen oder Kratzern kommt.

Lassen Sie sich von unseren Experten zeigen, wie Sie in Ihrem Polierprozess die beste Oberflächenqualität erzielen können!

Die richtige Lösung für jede Anwendung und jedes Werkstück

Holz wird selten in seinem Rohzustand poliert, sondern erst, nachdem die Oberfläche mit einem Lack beschichtet worden ist. Das Polieren dieser Lacke, egal ob auf Öl- oder Wasserbasis, Acryl-, Nitro-, Polyester-, Polyurethan- oder UV-härtende Lacke etc., ist vergleichbar mit dem Polieren von Kunststoffen.

In diesem Segment verfügt Osborn über sehr viel Erfahrung.

Osborn bietet auch Werkzeuge und Polierpasten zum Polieren von Gegenständen aus Naturmaterialien an, wie z.B. für Holz, Bernstein, Elfenbein oder Mammut und Horn.

Mit unseren Prozessempfehlungen zeigen wir auf, wie Spitzenergebnisse auf die wirtschaftlichste Weise erreicht werden können.



Höchste Qualität

Strengste Standards und Kontrollen für Pasten, die Konsistenz und Reproduzierbarkeit gewährleisten.



Appretierte Tücher

Appretiertes Gewebe, das exakt nach den Osborn-Spezifikationen hergestellt wird.



Perfektes Gleichgewicht

Osborn-Polierwerkzeuge sind für perfekten Rundlauf ausgewuchtet.



Konzipiert für alle Anwendungen

Osborn Polierwerkzeuge und -Polierpasten sind perfekt abgestimmt für den manuellen und automatischen Betrieb



Konsistenz zu jeder Zeit

Alle von Osborn verwendeten Tücher unterliegen strengen Qualitätskontrollverfahren, um jedes Mal stets die gleiche Qualität zu gewährleisten (besonders wichtig für Roboterbetriebe, die rund um die Uhr arbeiten).



Erhältlich in vielen Größen und Abmessungen

Osborn-Polierwerkzeuge sind in metrischen und Zollgrößen erhältlich.

Osborn Polierpasten gibt es in unterschiedlichen Gebindegrößen, abgestimmt auf die jeweilige Anwendung.

Zuverlässige Lösungen für das Polieren von Holz und Kunststoff

Osborn ist stolz darauf, für jede Anwendung die beste und effizienteste Lösung empfehlen zu können. Die Empfehlungen auf diesen Seiten sind nur Beispiele. Unsere Experten beraten Sie gerne.



Flüssige Polierpasten

Osborn-Polieremulsionen können über ein zentrales System oder mit Druckbehältern den Automaten zugeführt werden. Sie sind sowohl für Hoch- als auch für Niederdruckspritzpistolen geeignet.

		Eigenschaften	Einsatz nach Körnung	Fettgehalt	Abrasivität	Glanzgrad
OSBORN 8646	Hellgrün	Hochgradig abrasiv, nahezu rückstandsfrei (gut für die Bearbeitung von Trennnähten)		3	8	3
Langsol 7300-5	Weiß	Hohe Abrasivität nach Körnung 600, sehr wirtschaftlich	600	7	5	5
UNIPOL VS 700/2	Weiß	Guter Schnitt und etwas Glanz	600	5	4	6
Langsol 7500/10	Grau	Bewährte Polieremulsion (nach Körnung 800)	800	7	3	7
Langsol TP100D	Weiß	Hochglanzemulsion		7	2	8

Skala von 1 = niedrig bis 10 = hoch

UNIPOL-Acryl-Politur

Praktischer Allrounder für Haushalt und Freizeit.

Einfache Handhabung: Tiefere Kratzer mit feinem Schleifpapier vorschleifen, Paste auftragen und mit einem feuchten Schwamm einreiben, polieren und mit einem trockenen, weichen Tuch reinigen. In zwei Größen erhältlich: 1000ml-Dose oder 125ml-Tube





Feste Polierpasten

Osborn bietet für das manuelle Polieren ein umfangreiches Festpastensortiment für alle Anwendungsschritte an, von der abrasiven Polierpaste bis hin zur Premium-Hochglanzpaste für absoluten Tiefenglanz.

Die meisten Typen sind auch als Stangen in den verschiedensten Abmessungen für automatische Festpastenzuführgeräte lieferbar.

Bezeichnung	Farbe	Eigenschaft	Einsatz nach Körnung	Fettgehalt	Abrasivität	Glanzgrad
Langsol 2.292	Braun	Trockene Polierpaste mit hohem Abtrag		4	6	3
UNIPOL G68	Weiß	Hohe Abrasivität bei gutem Polierergebnis auf PUR	600	5	4	5
UNIPOL G65	Schwarz, weiß oder rot	Hervorragende Poliereigenschaften auf PE und PUR	800	4	3	6
Langsol 9216	Beige	Polierpaste mit gutem Glanz	800	3	2	7
UNIPOL SA175	Zitronengelb	Top Hochglanzpaste		2	1	9
UNIPOL Gold	Dunkelgelb	Sehr feine Hochglanzpaste für besten Tiefenglanz		1	1	10

Skala von 1 = niedrig bis 10 = hoch

Polierwerkzeuge aus Baumwollgewebe

In der Holzpolierbranche liegt der Schwerpunkt auf leichteren Tüchern und insbesondere auf solchen, die aufgeraut und/oder gebleicht wurden, um sie weicher zu machen. Diese Typen sind Teil des umfangreichen Osborn-Sortiments.



Wellenring

Der widerstandsfähigste Osborn-Polierring. Wellenringe sind das ideale Werkzeug, wenn sonst keine oder nur eine geringe Oszillation möglich ist. Trotz hoher Materialdichte bietet die Konstruktion einen kühlenden Effekt.

Wellenringe aus weichen, aufgerauten Tüchern wie MO5 eignen sich insbesondere in Verbindung mit unserer Hochglanzemulsion TP100D ideal zum Polieren von flachen Holzteilen, wie z.B. Küchenfronten.



Faltenring

Die flachen, regelmäßigen Falten bieten eine hervorragende Oberfläche für die Aufnahme von flüssigen und festen Osborn-Pasten. Die Härte und Flexibilität dieses Polierrings hängt davon ab, ob ein Standardtuch oder ein aufgerautes Tuch gewählt wird; dies und die Wahl der Osborn-Paste bestimmen das Polierergebnis.

Faltenringe eignen sich sowohl für den Einsatz auf Robotern als auch für das manuelle Polieren. Sie sind ein hervorragendes Werkzeug zum Polieren der engen Radien von Furnieren, wenn sie zusammen mit den festen Pasten UNIPOL G65 oder G68 eingesetzt werden. Diese Faltenringe sind in Durchmessern bis zu 1500 mm erhältlich.



Z - Ring

Das flexibelste Werkzeug der Produktreihe. Einzelne Lagen aus fein gefaltetem Baumwolltuch passen sich den Konturen jedes Teils an.

Anwendungen finden sich in der Möbelindustrie und beim Polieren von Kunststoffschreibgeräten, zumeist in Kombination mit der Hochglanzemulsion TP 100 D oder mit unserer Premium-Festpaste UNIPOL Gold.



Polierring EK / ER

Airflow Tuch Ring: Dieser gut belüftete Standard Polierring ist in verschiedenen Tuchqualitäten erhältlich und eignet sich für fast jeden Schritt im Polierprozess. Die unregelmäßigen Falten machen ihn zu einem flexiblen und wirtschaftlichen Polierring.

Airflow-Tuchringe können entweder einzeln oder auf einer breiten Welle montiert verwendet werden, je nach vorhandener Maschinsituation.



ER Ring: Zusätzlich zu den Vorteilen eines belüfteten Polierlings ist ein Metallring in den Falten des Tuches verborgen und mit

Für den ersten Schritt des Poliervorgangs werden weiche Tücher wie 202 oder 101A mit den Emulsionen Langsol 7300-5 oder UNIPOL VS700/2 eingesetzt.

Die Endbearbeitung erfolgt mit einem aufgerauten Tuch wie MO5 oder 206SG und den Emulsionen Langsol 7500-10 oder Langsol TP100D.

Mini-Airflow Ringe sind auch in Ø 100mm erhältlich. Ein perfektes Werkzeug für die Endbearbeitung.

einer Reihe von Nähten befestigt, so dass das Metall den Schaft nicht berührt.



Tuchscheibe

Einzelne Tuchlagen werden übereinandergelegt und auf die gewünschte Breite genäht. Die Lagen sind so angeordnet, dass ein Ausfransen minimiert ist. Durch Variation der Gewebesorten und Nähte lassen sich unterschiedliche Härtegrade erzielen. Tuchscheiben werden häufig für die maschinelle und manuelle Nachbearbeitung von Automobilteilen und

anderen Teilen mit unebenen Oberflächen eingesetzt. In diesem Fall werden meistens feste Polierpasten, entweder als Automatenstangen mit entsprechender Abmessung, oder als Handriegel für den manuellen Polierprozess verwendet.

Tuchscheiben sind bis Ø 960 mm erhältlich, in Einzelfällen sogar bis Ø 1500 mm.

Tuch-Typen

Lassen Sie sich von unseren Fachleuten beraten, welche Tuchsorten für Ihren speziellen Polierprozess am besten geeignet sind

Typ	Standardtücher	Prozess
202	weiches, mittleres Tuch, ausgeglichen	Polieren
215	weiches, mittleres Tuch	Polieren
101A	weiches Standardtuch	Polieren und Abglänzen
101B	Weiches, offenes Endtuch	Polieren und Abglänzen
Standard-Moltontücher		
206SG	Beidseitig gerautes Tuch	Hochglanz Polieren
M310	Gebleichtes, beidseitig gerautes Tuch	Hochglanz Polieren
MO5	Standard - beidseitig geraut	Hochglanz Polieren
MO4	Standard , einseitig geraut	Hochglanz Polieren
FLANELA	Günstiges, beidseitig gerautes Tuch	Hochglanz Polieren

Sisalkordel und Tampico - Fibre - Werkzeuge

Sisalkordel und Tampico-Faser sind beides Naturprodukte mit idealen Eigenschaften zum Entstauben oder zum Auftragen von Wachs, Leim oder Beize.



Sisalkordel Ring EK

Der Airflow Sisalkordel-Ring ist ein äußerst flexibles Werkzeug, dessen einzelne geflochtene Kordeln sich an unregelmäßige Oberflächen anpassen können

Sisalkordel Ringe können verwendet werden, um Lack oder Wachs auf einer Oberfläche zu verteilen. Die Sisalkordel sorgt dafür, dass jede Beschichtung in die Holzoberfläche eindringt, um eine glatte und gleichmäßige Oberfläche zu erzielen.



Walzenbürste Tampico

Tampico-Naturfasern sind als Spiralwalzen in verschiedenen Breiten erhältlich. Die weichen Fasern machen sie zu einem hochflexiblen Werkzeug, das auf profilierten Oberflächen nützlich ist.

Die Tampicofasern entfernen Staub und andere Verunreinigungen auf der Oberfläche, ohne statische Aufladung zu erzeugen.



Gepresste Bürste Tampico

Für eine sehr kompakte Walze wird die Tampico-Faser auf einen Kern gepresst. Diese Bürste ist in verschiedenen Breiten erhältlich und eignet sich ideal zum Entfernen von Staub und anderen Verunreinigungen aus engen Radien.

Gepresste Tampico-Bürsten können auch zum Verteilen von Beschichtungen oder zur Unterstützung des Auftragens von Beize an schmalen oder abgewinkelten Teilen eingesetzt werden.

Typ	Eigenschaften	Grad
Sisakordel	Type 32	Zwei Kordeln verdreht
	Type 48	Acht Kordeln geflochten

Abrasive Vliesstoffe

Schleifvliese bestehen aus sogenanntem Wirrfaser-Vlies aus Nylon- und/oder Polyester material mit verschiedenen Arten von Schleifkornpartikeln, die mit den Fasern harzgebunden sind. Das Material hat eine offene und flexible Struktur. Wenn es sich abnutzt, wird neues Schleifkorn freigesetzt, um ein gleichmäßiges und konsistentes Finish zu erzielen, sei es auf einer flachen oder leicht profilierten Oberfläche. Die Schleifkornpartikel bestehen in der Regel aus Siliziumkarbid oder Aluminiumoxid.



LIPPROX® Rad

Das Schleifvlies wird um einen Kern gewickelt und speziell behandelt, wodurch eine gleichbleibende Härte und ein gleichbleibender Abrieb über die gesamte Lebensdauer des Produkts erreicht wird. Ein Pfeil zeigt die Laufrichtung an, in der die Lipprox®-Räder eingesetzt werden müssen. Lipprox®-Räder eignen sich für den Feinschliff von MDF oder einfachen Holzleisten nach dem Fräsen und nach dem Furnieren.



LIPPRITE® Rad

Schleifvlieslamellen sind radial an ein Phenolrohr geklebt. Die Härte kann durch Erhöhung oder Verringerung der Anzahl der Lamellen variiert werden. Das dreidimensionale, offene Gewebe gewährleistet eine selbstreinigende Wirkung, so dass Oberflächenverschmutzungen leicht entfernt werden können. Lipprite®-Räder sind extrem vielseitig, besonders für den Zwischenschliff von furnierten Profilen.



Walzen, Scheiben und Handpads

Für den manuellen Betrieb bietet Osborn eine Auswahl an Rollen, die je nach Bedarf auf die gewünschte Breite zugeschnitten werden können. Alternativ sind auch gestanzte Scheiben und Standard-Handpads erhältlich.

Abrasive Vliesstofftypen

OSBORN		FEPA
Typ	Grad	Norm
A2	Grobkörnig	AL2O3 80
A4	A Mittel	AL2O3 120
A6	A Fein	AL2O3 180
A7	A Sehr fein	AL2O3 240/320
S4	S Mittel	SiC 120
S6	S Fein	SiC 180
S7	S Sehr fein	SiC 240-320
S8	S Super Fein	SiC 500
S9	S Ultra Fein	SiC 800

Zubehör

Wiederverwendbare Zentrierbleche und -adapter aus Metall, Nylon oder Aluminium werden verwendet, um den Innendurchmesser von unseren Werkzeugen auf den jeweils benötigten Wellendurchmesser zu reduzieren.



Reduzierbleche

Wiederverwendbare Zentrierbleche aus Metall mit Belüftungslöchern zur Reduzierung des Innendurchmessers von Polierringen auf eine Bohrungsgröße passend zum jeweiligen Wellendurchmesser.



Auswechselbare Metalladapter

Kleine Zentrierscheiben, speziell zur Reduzierung von Poliering-Innendurchmessern von 1 1/4" (31,75 mm) bzw. 2" (50,8 mm) auf ein kleineres Maß.



Nylon-Adapter mit integrierten Distanzen

Nylon-Adapter zur Reduzierung des Innendurchmessers von Polierringen, optional auch mit einer bereits angegossenen Distanz für eine schnelle und effiziente Montage erhältlich.



Einspanndorne

Wiederverwendbare Einspanndorne mit einem Schaftdurchmesser von 6 mm zum Einspannen von Polier- und Satinierringen mit Bohrung 10 mm und einem Durchmesser bis 100 mm für die einfache Montage auf Bohrmaschinen und biegsamen Wellen.

Vergessen Sie nicht, dass Sie im Osborn-Sortiment eine große Auswahl an Trenn- und Schleifscheiben, Fräsern, Schleifmittel und Drahtbürsten finden. Siehe www.osborn.com.

Die richtige Kombination für jeden Schritt des Prozesses

Osborn weiß, dass jedes Set-up anders ist. Egal ob ein- oder mehrstufig poliert werden muss, die Osborn-Werkzeuge und Pasten ergänzen sich während des gesamten Prozesses.

Holz furniere (beschichtet mit PE oder PUR oder PMMA)

Vorbereitung der Oberfläche	Pastentyp	Polieren	Abglänzen	Super Veredelung
Bandschliff		Faltenring	Faltenring	Tuchscheibe oder lose Tuchlagen
Bandschliff		Polierring EK	Polierring EK	
Bandschliff		Tuchscheibe	Tuchscheibe	
Bandschliff		Wellenring		
Bandschliff	Flüssig	7300-5 u. 7500-10	Langsol 7500-10	
Bandschliff	Flüssig	UNIPOL VS 700-2	Langsol TP100 D	
Bandschliff	Fest	UNIPOL G68 (PUR)	Langsol 9216	UNIPOL Gold
Bandschliff	Fest	UNIPOL G65 (PUR u. PE)	UNIPOL SA175	

Haushaltsprodukte (Toilettensitze, Duschteile)

Polieren	Abglänzen & Super-Veredelung
Faltenring	Faltenring
Langsol 7300-5	Langsol TP100 D
UNIPOL G68	UNIPOL G65

Gespritzte Kunststoffteile (mit anschließender Beschichtung oder Lackierung)

Polieren & Abglänzen
Faltenring
UNIPOL 8646

Empfohlene Schnittgeschwindigkeiten

Material	Feinschliff vor/ nach dem Furnieren	Polieren	Abglänzen
Holz / Kunststoff	8 - 20 m/s	10 - 28 m/s	10 - 28 m/s



osborn.com