

# **FLEX**

## **Power Tools**



Exzenterpolierer XC 3401 VRG.

Qualitätswerkzeuge für Leute vom Fach.

Der einzigartige Exzenterpolierer von FLEX -  
die Maschine für das perfekte Finish!



## “Es geht nichts über reine Handarbeit.”

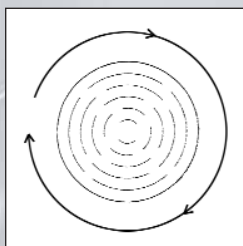
In jeder Redensart steckt ein Körnchen Wahrheit. Daher war es unser Ziel, eine Maschine zu entwickeln, die einerseits die Arbeit erleichtert und sich andererseits so nah wie möglich an der Realität orientiert.

Der Exzenterpolierer XC 3401 VRG hat durch seine exzentrische Rotationsbewegung entscheidende Vorteile gegenüber anderen Winkelpolierern. Diese exzentrische Rotationsbewegung simuliert die Kreisbewegung der menschlichen Hand und ermöglicht ein hologrammfreies Arbeiten.

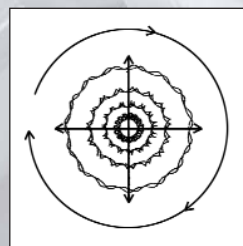
Grafik 1 zeigt die Rotationsbewegung einer herkömmlichen Poliermaschine, Grafik 2 verdeutlicht die Funktionsweise des neuen Exzenterpolierers XC 3401 VRG. Die rotative Bewegung wird zusätzlich durch eine oszillierende Bewegung ergänzt, weshalb die zu bearbeitende Stelle zu keiner Zeit unter Dauerbelastung steht. Lackschäden sind nahezu ausgeschlossen. Die Wärmeentwicklung auf der Oberfläche bleibt durchgehend extrem niedrig. Somit können sowohl moderne Keramiklacke wie auch temperaturempfindliche Lacke problemlos bearbeitet werden. Permanenter Zwangsantrieb und großer Hub machen es zudem möglich, bereits vorhandene Hologramme mühelos zu entfernen. Hologramme können bei nicht fachgerechtem Einsatz von Rotationsmaschinen, zu aggressiver Schleifpolitur oder dem falschen Zubehör entstehen und sind vor allem auf dunklen Lacken deutlich sichtbar. Unser XC 3401 VRG behebt zusammen mit dem geeigneten Poliermittel und Polierschwamm diese Schäden mit Bravour. Dank dem ergonomisch geformten Knaufgriff vorne sowie dem schlanken hinteren Handgriff liegt der Polierer sehr gut und angenehm in der Hand - für ermüdungsfreies, dauerhaftes Arbeiten.

Wir bieten Ihnen mit unserem Poliererprogramm und dem umfangreichen Zubehör ein abgerundetes System an. Zusammen mit unserem Partner Meguiar's, Spezialist für Poliermittel, erzielen Sie das gewünschte Resultat.

Denn nur durch das Zusammenspiel von Material und Werkzeug erhalten Sie ein professionelles Ergebnis!



Grafik 1  
Rotationsbewegung



Grafik 2  
Exzentrische Rotationsbewegung

## Diese Vorteile sprechen für uns!

### **FLEX Siebenfach-Mikroprozessor-Elektronik.**

Durch die Drehzahlvorwahl stellt der Bediener die gewünschte Arbeitsdrehzahl ein, die auch nach Wiedereinschalten der Maschine, beispielsweise durch Arbeitsunterbrechung, erhalten bleibt. Durch den Gasbeschalter kann der Anwender selbst entscheiden, ob er direkt die voreingestellte Drehzahl erreichen oder lieber langsamer beginnen möchte. Dies ist z.B. beim Verteilen des Poliermittels von Vorteil.

### **Hochleistungsmotor.**

Der Motor zeichnet sich aus durch hohe Belastbarkeit und Laufruhe.

### **Griffhaube.**

Die Hand des Bedieners kann durch die Griffhaube nicht mit dem Getriebegehäuse in Berührung kommen. Zusätzlich verhindert sie ein versehentliches Betätigen der Spindelarretierung.

### **Spindelarretierung.**

Für leichten Tellerwechsel.

### **Rutschsicherer, abgesetzter Stielhandgriff.**

### **Qualitäts-Abschaltkohle.**

Bei abgenutzter Kohle wird der Motor automatisch abgeschaltet und so vor Beschädigungen geschützt.

### **Permanenter Zwangsantrieb mit 8 mm Polierhub.**

Ergibt ein gleichmäßiges und sichtbar schöneres Polierbild. Gleichzeitig hoher Wirkungsgrad auf der Oberfläche.

### **Niedrige Bauhöhe.**

Das robuste 1-stufige Getriebe ist außerordentlich leicht und ermöglicht die sehr niedrige Bauhöhe. Dadurch ist die Maschine nicht kopflastig und angenehm zu führen.

### **Ergonomisch geformter Knaufgriff.**

Unter Qualität verstehen wir auch eine hohe Bedienerfreundlichkeit unserer Maschinen. Deshalb legen unsere Ingenieure nicht nur Wert auf Technik und Elektronik. Der abnehmbare, ergonomische Knaufgriff gibt, zusammen mit ihrer schlanken Bauform, der Maschine den letzten Schliff und gewährleistet angenehmes und ermüdungsfreies Arbeiten - Tag für Tag!

**Gewicht 2,6 kg.**

### **Einfache und sichere Bedienung.**

Durch die optimal angeordneten Bedienelemente ist kein Umgreifen notwendig.

## XC 3401 VRG-Set

Der Exzenterpolierer im praktischen Komplett-Set mit verschiedenem Zubehör. So können Sie sofort loslegen. Dank der geräumigen Umhängetasche mit ihren universellen Fächern ist vor Ort alles sofort griffbereit und nach dem Arbeitstag schnell wieder ordentlich verstaut. Hinterlassen Sie einen professionellen Eindruck!

### Technische Daten

Max. Polierkörper-Ø	160 mm
Stützteller-Ø	150 mm
Leerlaufdrehzahl	160-480 /min
Hub	8 mm
Leerlaufhubzahl	3 200-9 600 /min
Leistungsaufnahme	900 Watt
Leistungsabgabe	590 Watt
Werkzeugaufnahme	Klett Ø 150 mm
Gewicht	2,6 kg
Bestell-Nr.	334.081

### Grundausrüstung

1 Griffhaube	332.402
1 Knaufgriff	333.565
1 Spezial-Klett-Teller 150 Ø	328.200
1 Klett-Schwamm weiß 160 Ø x 30	304.786
1 Mikrofaser-Poliertuch	317.098
1 Flasche Polierwachs	335.177
1 Set-Tasche	333.573



# Anwendungsbeispiele

	Feines Schleifen	Schleifpolieren	Hochglanzpolieren	Versiegeln
Neuwertige, leicht verwitterte Lacke			XC 3401 VRG	
Stark verwitterte, verkraatzte Lacke		L 602 VR / L 3403 VRG	XC 3401 VRG	
Defekte Lacke	L 602 VR / L 3403 VRG		XC 3401 VRG	
Hologramme			XC 3401 VRG	



**Neuwertiger, leicht verwitterter Lack** ist in der Regel eineinhalb bis zwei Jahre alt und zeigt erste Gebrauchsspuren, beispielsweise feine Kratzer, verursacht durch Waschanlagen. Verwitterter Lack lässt Wassertropfen nicht mehr abperlen, sondern flächig zerfließen. Der Lack beginnt, leicht stumpf zu werden. Empfehlung: **Hochglanzpolieren** mit Exzentermaschine XC 3401 VRG und einer Hochglanz- oder Nanopolitur, weicher Schwamm. **Versiegeln** mit Wachs.



**Stark verwitterten Lack** erkennt man daran, dass nach dem Waschen der Lack keinen Eigenglanz mehr hat. Man zählt hierzu Lackierungen, die älter als fünf Jahre sind. Auch einzelne tiefere Kratzer sind sichtbar. Empfehlung: **Schleifpolieren** mit Rotationsmaschine (L 602 VR oder L 3403 VRG), langsame Drehzahl und große Schleifpartikel, z.B. Schleifpolitur. **Hochglanzpolieren** mit Exzentermaschine XC 3401 VRG und einer Hochglanz- oder Nanopolitur, weicher Schwamm. **Versiegeln** mit Wachs.



Zu **defektem Lack** zählen Lackeinschlüsse, Steinschläge im Fronthaubenbereich oder massive Beschädigungen durch Exkremente von Insekten und Vögeln. Diese enthalten aggressive Säuren, die sich mit der Zeit durch die verschiedenen Lackschichten ätzen. Empfehlung: **Feines Schleifen** mit Rotationsmaschine (L 602 VR oder L 3403 VRG) und Schleifpaste mit hoher Schleifleistung. Große Partikel tragen die raue, matte Oberfläche ab. Lammfell oder härterer Schwamm. **Schleifpolieren** mit Rotationsmaschine (L 602 VR oder L 3403 VRG), langsame Drehzahl und große Schleifpartikel, z.B. Schleifpolitur. **Hochglanzpolieren** mit Exzentermaschine XC 3401 VRG und einer Hochglanz- oder Nanopolitur, weicher Schwamm. **Versiegeln** mit Wachs.



**Hologramme** sind Lackschäden, die durch Verwendung unsachgemäßer Lackreiniger, falscher Politurschwämme oder durch die Einstellung einer falschen Drehzahl an der Poliermaschine entstehen. **Hochglanzpolieren** mit Exzentermaschine XC 3401 VRG und einer Hochglanz- oder Nanopolitur, weicher Schwamm. **Versiegeln** mit Wachs.



## Ein komplettes Poliererprogramm - die ideale Ergänzung für die Lackaufbereitung



### Der FLEX Polierer mit starkem Durchzug, Drehzahlregelung und zwei Griffvarianten im Komplett-Set.

Durch perfekte Kühlung ist der Polierer hoch belastbar. Griffhaube und ausgewogene Gewichtsverteilung sorgen für optimale Handhabung. Der beiliegende Bügelhandgriff kann als weitere Griffvariante montiert werden. Für alle, die mit ihrem Polierer zielsicher und gefühlvoll auf großen Flächen über empfindliche Oberflächen schwingen wollen.

### L 602 VR-Set

#### Technische Daten

Max. Polierkörper-Ø	220 mm
Stützteller-Ø	160 mm
Leerlaufdrehzahl	0-2 400/min
Leistungsaufnahme	1 500 Watt
Leistungsabgabe	1 000 Watt
Werkzeugaufnahme	M 14
Gewicht	3,3 kg
Bestell-Nr.	329.819

#### Grundausrüstung

1 Griffhaube	259.508
1 seitlicher Handgriff	252.721
1 Bügelhandgriff	287.709
1 Klett-Teller 160 Ø	252.583
1 Klett-Schwamm 200 Ø x 30	304.778
1 Mikrofaser-Poliertuch	317.098



### Der leichte FLEX Polierer im Komplett-Set.

Schlanker Stielgriff, drehmomentstarker Motor, wenig Gewicht und ein praktischer Bügelhandgriff. So poliert es sich bei jedem Einsatz leicht und komfortabel. Der Gasgebeschalter und die Drehzahlvorwahl ermöglichen ein kontrolliertes Hochfahren an die gewünschte Geschwindigkeit. Die Set-Version beinhaltet einen Klett-Teller und zwei Schwämme. Einfach das jeweilige Polierwerkzeug mit Hilfe des Zentrierrohres mittig auf den Polierteller kletten und loslegen. Abschließend die polierten Flächen mit dem Mikrofaser-Poliertuch säubern, um einen perfekten Tiefenglanz zu erzielen.

### L 3403 VRG-Set

#### Technische Daten

Max. Polierkörper-Ø	160 mm
Max. Stützteller-Ø	160 mm
Leerlaufdrehzahl	1 100-3 700/min
Leistungsaufnahme	1 400 Watt
Leistungsabgabe	880 Watt
Werkzeugaufnahme	M 14
Gewicht	2,2 kg
Bestell-Nr.	313.807

#### Grundausrüstung







1 Bügelhandgriff	298.506
1 seitlicher Handgriff	252.721
1 Klett-Teller 125 Ø	258.705
1 Klett-Schwamm blau 160 Ø x 30	304.751
1 Klett-Schwamm weiß 160 Ø x 30	304.786
1 Mikrofaser-Poliertuch	317.098

# Qualitätszubehör

		Abmessung in mm	VE	Bestell- nummer	L 602 VR	L 3403 VRG	XC 3401 VRG
	Mikrofasertuch-Poliertuch Für ein perfektes Oberflächenfinish und brillanten Tiefenglanz.	400 x 400	1	317.098	■	■	■
	Klett-Teller Weich, gedämpft, für eine gleichmäßige Druckverteilung, universell verwendbar für die Aufnahme der Polier-Zubehöre, mit Zentrierbohrung und Zentrierrohr, Aufnahme M 14.	125 Ø	1	258.705	■	■	
		160 Ø	1	252.583	■	■	
	Klett-Schleifteller M 14 Mit Gummidämpfung für eine gleichmäßige Druckverteilung.* 	115 Ø	1	208.817		■	
		125 Ø	1	231.983		■	
		115 Ø	1	240.311*		■	
	Klett-Schwamm, blau (grob, hart) Universell einsetzbarer Schwamm mit hoher Reißfestigkeit und grober Schaumstoffstruktur zum Vorpolieren von Flächen. Besonders geeignet bei stark verwitterten und matten Lacken. Mit Lochstanzung, Innendurchmesser 22 mm.	160 Ø x 30	1	304.751	■	■	■
		200 Ø x 30	1	304.778	■		
	Klett-Schwamm, gelb (grob, hart) Gewölbt, zum Polieren von Kanten, bei stark verwitterten und matten Lacken, zur Lackaufbereitung. Mit Lochstanzung, Innendurchmesser 22 mm.	220 Ø x 20	1	256.908	■		
	Klett-Schwamm, weiß (fein, weich) Feiner und extrem reißfester Polierschwamm. Zum Reinigen und Nachpolieren leicht verwitterter Lacke sowie zur Lackpflege. Mit Lochstanzung, Innendurchmesser 22 mm.	160 Ø x 30	1	304.786	■	■	■
		200 Ø x 30	1	304.794	■		
	Klett-Schwamm, weiß (fein, weich) Gewölbt, zum Reinigen und Nachpolieren von Kanten, bei leicht verwitterten Lacken, zur Lack- pflege. Mit Lochstanzung, Innendurchmesser 22 mm.	220 Ø x 20	1	256.909	■		
	Klett-Schwamm, schwarz (supersoft) Extrem fein und weich zum Beseitigen von Hologrammen auf dunklen Lacken und Mikro- Lackunebenheiten. Zum Nachpolieren speziell von Rundungen und Vertiefungen. Mit Lochstanzung, Innendurchmesser 22 mm.	160 Ø x 30	1	304.824	■	■	■
		200 Ø x 30	1	304.832	■		
		160 Ø x 75	1	304.808	■		
		200 Ø x 75	1	304.816	■		
	Klett-Polierschwamm Zum Nachpolieren.	120 Ø x 40	10	230.596		■	



## Qualitätszubehör

		Abmessung in mm	VE	Bestell- nummer	L 602 VR	L 3403 VRG	XC 3401 VRG
 Klett-Wollfell Zur schonenden Hochglanzpolitur. Mit Lochstanzung, Innendurchmesser 22 mm.	150 Ø	1	258.704	■	■	■	
	200 Ø	1	252.278	■			
 Klett-Lammfell 120 Ø	120 Ø	10	230.626		■		
 Schleif-Polierpad Zum Hochglanzpolieren von Edelstahl ohne Poliermittel in drei Stufen.	125 Ø K 600	1	318.191		■		
	125 Ø K 1500	1	318.205		■		
	125 Ø K 2500	1	320.234		■		
 Elastischer Teller Für Lammfellhaube M 14.	175 Ø	1	123.862	■			
 Lammfellhaube Nur für elastischen Teller. Bestell-Nr. 123.862	180 Ø	1	123.870	■			
 Filzteller Fiberrücken mit Gewindeflansch M 14, zum Entfernen von Kratzern in Glas und Acryl.	125 Ø	1	122.726	■	■		
	175 Ø	1	122.734	■			
 Ersatz-Filz mit Fiberrücken	125 Ø	1	122.742	■	■		
	175 Ø	1	122.750	■			
 Molton-Schwabbel 125 Ø	125 Ø	1	123.749	■	■		
 Polierertasche Praktische Umhängetasche für unterwegs bietet viel Platz für Maschine und weiteres Zubehör, mit variablen Fächern.		1	333.573	■	■		
 Polierwachs Langanhaltendes Lackschuttmittel. 532 ml Der Lack wird leuchtender und satter mit strahlendem Glanz, für alle Lacke. Wirkt nicht abrasiv.		1	335.177			■	
VE = Verpackungseinheit K = Korn							

# FLEX

## Power Tools

Qualitätswerkzeuge für Leute vom Fach.



Sie haben noch Fragen zum neuen Exzenterpolierer XC 3401 VRG oder anderen Maschinen von FLEX?  
Besuchen Sie doch einfach unsere Website!

[www.flex-tools.de](http://www.flex-tools.de)

Anfragen per e-mail richten Sie an:

[info@flex-tools.de](mailto:info@flex-tools.de)

**FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH**  
Bahnhofstraße 15  
D-71711 Steinheim/Murr  
Telefon 07144 828-0  
Telefax 07144 25899  
[info@flex-tools.de](mailto:info@flex-tools.de)

Ihr FLEX-Fachhändler