

Bedienungsanleitung

Flächen- und Rohrschleifmaschine mit 25-tlg. Komplett-Ausstattung, 230 V Art. Nr. 3973-018

- ✓ zum Schleifen, Mattieren, Satinieren, Polieren und Veredeln von **Flächen und Rohren**
- ✓ zum **blitzschnellen Entfernen** von Schweißnähten, Kratzern, Rost, Farben usw. sowie für effektvolles **Oberflächenfinish**
- ✓ für Stahl, rostfreien Stahl, Buntmetalle, Holz, Hart-Kunststoffe

- ✓ stufenlos schwenkbare Schutzhaube, blitzschneller Walzenwechsel ohne Werkzeug
- ✓ handlich, **nur 3,3 kg leicht**
- ✓ stufenlos **1.000 - 3.800 U/min.**
- ✓ konstante Drehzahlen auch unter Last, 1.750 W, 230 Volt



25-tlg. Komplett-Ausstattung bestehend aus:		
1 Stk. Expansionswalze	Art. 3973-107	1 Stk. Schleifband K 40,
1 Stk. Schleifvlieshülse, braun	Art. 3973-115	Art. 3973-298
1 Stk. Schleifvlieshülse, blau,	Art. 3973-123	1 Stk. Schleifband K 60,
6 Stk. Schleifhülsen,	Art. 3973-140	Art. 3973-301
2 Stk. Lamellen-Schleifwalzen,	Art. 6193-501	1 Stk. Schleifband K 80,
1 Stk. Umlenkrolle	Art. 3973-255	Art. 3973-310
		1 Stk. Schleifband K 120,
		Art. 3973-328
		1 Stk. Vliesband, braun,
		Art. 3973-271
		1 Stk. Distanzring-Satz,
		Art. 3973-051
		1 Stk. Kombi-Schleifwalze, K80, (105 x 100 mm)
		1 Stk. Vlieswalze K 80, (100 x 105 mm)
		1 Stk. Vlieswalze K 80, (150 x 105 mm)
		1 Stk. Metall-Schutzwachs, 50 ml
		1 Stk. Metallreiniger, 50 ml

Die Flächen- und Rohrschleifmaschine ist durch eine große Anzahl von Werkzeugmöglichkeiten äußerst universell und kann daher für die viele Oberflächenbearbeitungen eingesetzt werden. Durch geringes Gewicht besonders leichte Handhabung. Exakte, stufenlose Drehzahlregulierung ermöglichen dekorative Oberflächen. Ein eingebauter Tachogenerator sorgt für stabile, kraftvolle Drehzahlen. Technik und Mechanik wurden speziell aufeinander abgestimmt.

Erstellt am: 08/11/2016; Überarbeitet am: 12/04/2017

Anwendung – Handhabung:

1. Sie haben eine Arbeitsbreite von max. 100 mm zur Verfügung.
2. Die brünierte Aufnahmwelle ist mit einem Doppel-Keil bzw. sämtliche Werkzeuge mit einer Doppel-Nut ausgestattet. Dies ermöglicht blitzschnellen Werkzeugwechsel und rutschfeste Mitnahme aller Schleif- und Poliermittel, ohne Vibration.
3. Sie können Ihr Gerät z.B. mit 2 Stück Schleifwalzen von je 50mm Breite, oder mit 1 Walze 100mm austatten. Alle Werkzeuge sind für mögliche Staffelungen seitlich völlig plan gehalten!
 Ein eventueller Zwischenspalt ist beim Schleifen, durch die oszillierende Handhabung, im Oberflächenbild nicht sichtbar!
4. Schmalere Räder, Bürsten, Polierringe etc. können gestaffelt unter Verwendung von Distanzringen eingesetzt werden.

Wichtiger Hinweis: Durch kurze Hübe, vor und zurück in Längsrichtung, bei gleichzeitigem Versetzen, erhalten Sie übergangslose, dekorative Oberflächen (Oszillations-Effekt).

Drehzahlen:

Stufenlose Drehzahlregulierung mittels Rändelrad am Motorende: 1.000 – 3.800 U/min.

Stufe D-B-C ist der ideale Drehzahlbereich (Stufe A-G) für die meisten Werkzeuge und ermöglicht besonders saubere, schattenfreie Oberflächen. Bei Verunreinigungen bzw. Kratzerbeseitigung kann die Geschwindigkeit erhöht werden, ebenso bei Einsatz von Bürsten.

Stufe E-G empfiehlt sich bei Polierringen zur Spiegelglanzpolitur.

Stufe B-C empfiehlt sich bei Bandschleifanwendungen.

Absaugung:

Als Zubehör ist eine passende Absaughaube (Art. 3973-069) mit konischem Anschlußstück für Industriestaubsauger lieferbar. Mittels 3 Rändelschrauben schnell zu befestigen.

Für den Rohrschliff:

1. Durch Aufstecken unserer abriebfesten Umlenkrolle (Art. 3973-255), Kann die Flächen- u. Rohrschleifmaschine einfach in ein Rohrschleifmaschine für die Bearbeitung von Rundmaterial, wie z.B. Rohre, umgebaut werden.
2. Hierfür wird die Schutzhaube durch Lockern des Spannrings (am Motorgetriebe) etwas nach hinten geschwenkt und arretiert, damit die Schleifbänder/Polierbänder nach vorn völlig frei arbeiten können.

Rohrschliff-Anwendung:

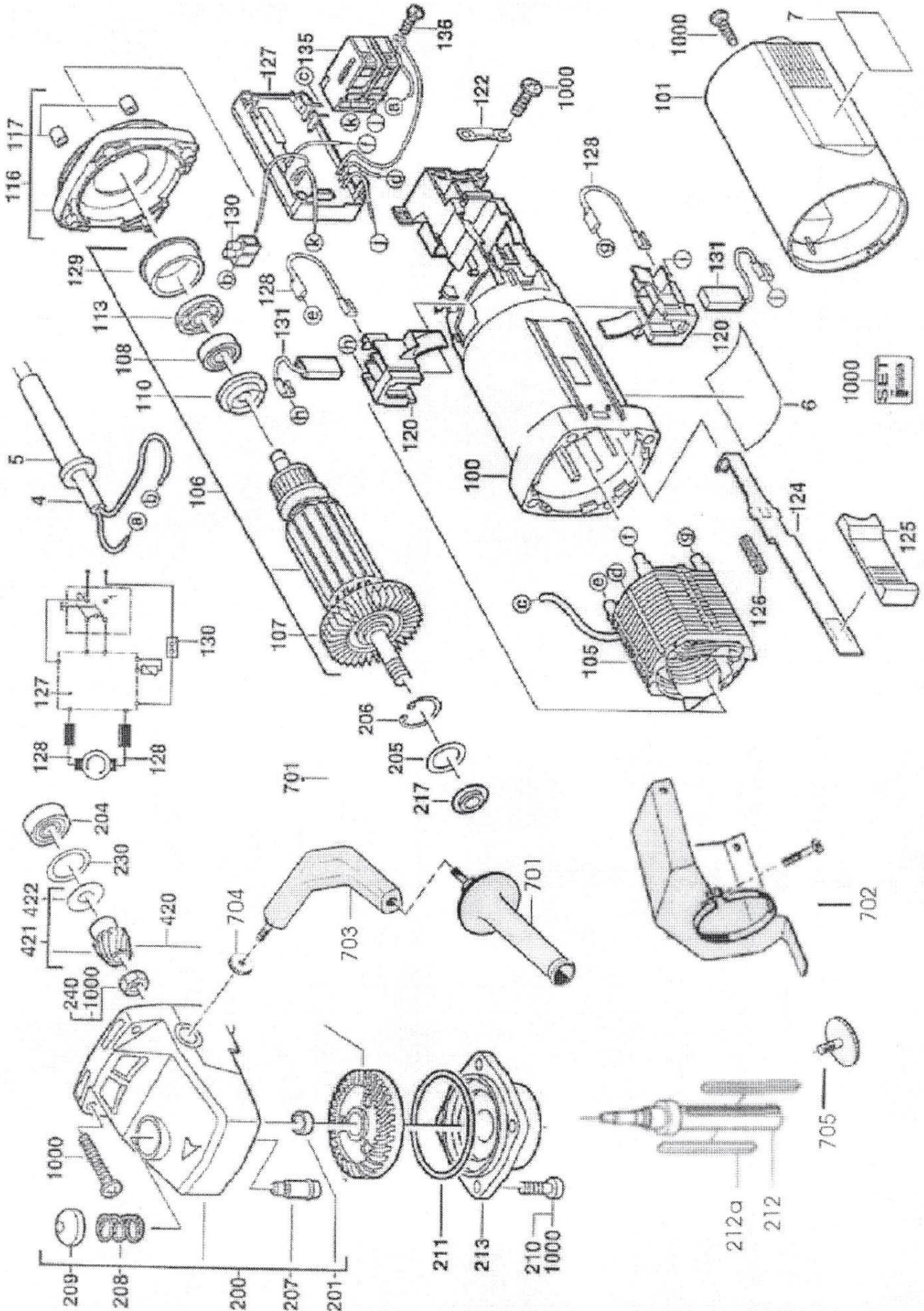
Schleif oder Polierband wird über Werkstück und Schleifbandrolle (mittig) geschoben, etwas nach hinten straff gezogen und mit ca. Stufe B-C zum Einsatz gebracht. Seitliche VA-Flansche verhindern ein Abrutschen. Durch seitliches Versetzen arbeitet das Band über die gewünschten Schleifstellen.

Instandhaltung:

1. **Reinigung:** Die Ablagerung von Metallstaub im Inneren der Maschine kann durch Ausblasen mittels Druckluft durch die Luftschlitze verhindert werden.
2. **Getriebe:** Die Schrauben am Getriebekopf dürfen innerhalb der Garantiezeit nicht gelöst werden, da sonst die Garantiepflicht unsererseits erlischt. Das Getriebefett ist nach ca. 1500 Betriebsstunden zu erneuern. Durch Lösen der Schrauben Pos. 210 kann das Lagerschild Pos. 213 abgenommen, das alte Getriebefett sauber entfernt und durch ca. 16g Getriebefett ersetzt werden.

Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
4	Anschlussleitung	200	Getriebekasten	120	Bürstenhalter (2 Stk. erforderlich)	230	Scheibe
5	Kabelschutzhülle	201	Hülse	122	Kabelschelle	240	Mutter
100	Gehäuse	204	Kugellager	124	Führungsstück	420	Kegelradpaar
101	Gehäusekappe	205	Scheibe	125	Schieber	215	Kegelrad
105	Feld	206	Sperr-Ring	126	Druckfeder	421	Ritzel
106	Anker	207	Arretierbolzen	127	Elektronikbaustein	422	Scheibe
106a	Anker mit gefrästem Ritzel	208	Druckfeder	128	Leitung (2 Stk. erforderlich)	701	Haltegriff
107	Ventilator	209	Drücker	129	Lagerbüchse	702	Schutzhaube mit Spannring
108	Kugellager	210	Schraube	130	Klemmleiste	703	Griffwinkelstück
110	Isolierscheibe	211	Ausgleichsscheibe	131	Kohlebürste (2 Stk. erforderlich)	704	Feststellmutter f. Griffwinkelstück
113	Magnetscheibe	212	Antriebsspindel inkl. Passfeder	135	Schalter	705	Spannschraube
116	Zwischenflansch	213	Lagerschild	136	Schraube	1000	Schrauben-Set
117	Niederhalter	217	Dichtring				

Erstellt am: 08/11/2016; Überarbeitet am: 12/04/2017



Erstellt am: 08/11/2016; Überarbeitet am: 12/04/2017

Art. Nr.		für den Flächenschliff						
3973-107	Expansionswalze, zur Aufnahme von Schleif-, Schleifvlies- u. Polierhülsen, Ø 90 x 100 x 19 (B) mm			 Art. Nr. 3973-107	 Art. Nr. 3973-247			
3973-247	Pneumatikwalze, für variable Härteinstellung mit Preßluftpistole aufblasbar, Ø 90 x 100 x 19 (B) mm							
Schleifvlieshülsen, Ø 90 x 100 mm (für Expansionswalze)				 Art. Nr. 3973-115	 Art. Nr. 3973-123	 Art. Nr. 3973-131	 Art. Nr. 3973-239	
3973-115	grob, braun, zum Entfernen kleinerer Kratzer							
3973-123	mittel, rot, zum Mattieren und Entgraten							
3973-131	fein, blau, zum Satinieren (glatte Oberfläche)							
3973-239	superfein, grau, zum Mattieren (glänzende Oberfläche)							
INOX-Schleifhülsen, Ø 90 x 100 mm (für Expansionswalze)				 Art. Nr. 3973-140 bis 3973-174				
3973-140	K 40, grob	3973-166	K 80, mittel					
3973-158	K 60, grob	3973-174	K 120, mittel					
Trizact Schleifhülsen 237 AA, Ø 90 x 100 mm (für Pneumatikwalze) speziell zum Schleifen von harten Metalloberflächen, optimale Vorbereitung zum Polieren								
2617-001	A 160 (K120)	2617-009	A 30 (K 600)	 Art. Nr. 2617-001 bis 2617-013				
2617-003	A 100 (K220)	2617-011	A 16 (K1200)					
2617-005	A 65 (K280)	2617-013	A 6 (K2500)					
2617-007	A 45 (K400)							
Polierhülsen, Ø 90 x 100 mm (für Expansionswalze) zum Vor- u. Hochglanzpolieren								
3973-221	Filz-Polierhülse			 Art. Nr. 3973-221	 Art. Nr. 6193-404 bis -439	 Art. Nr. 6193-501		
Lamellen-Schleifwalzen, Ø 100 x 100 x 19 (B) mm, für unebene Bauteile								
6193-404	K 40, grob	6193-421	K 80, mittel					
6193-412	K 60, grob	6193-439	K 120, mittel	Lamellen-Schleifwalze, Ø 100 x 50 x 19 (B) mm				
6193-501	K 40, grob			(Schleif- u. Polierpasten, siehe Seite 3 unten)				
Nylon-Grobreinigungswalze, Ø 110 x 115 x 19 (B) mm				 Art. Nr. 6193-056	 Art. Nr. 6193-057	 Art. Nr. 6193-468		
6193-056	hart, zum Entrosten und Reinigen, schwarz							
6193-057	weich, grobes Oberflächenfinish, schwarz (Ø 100 mm)							
Vlieswalze, Ø 100 x 115 x 19 (B) mm				 Art. Nr. 6193-013	 Art. Nr. 6193-021	 Art. Nr. 6193-030	 Art. Nr. 6193-072	 Art. Nr. 6193-048
3973-468	Vlieswalze, A 80, Grobstrich							
Vlieswalzen, Ø 100 x 100 x 19 (B) mm, Oberflächenfinish								
6193-013	K 80, sehr hart, rotbraun, Grobstrich							
6193-021	K 100, hart, rotbraun, Grobstrich							
6193-064	K 120, hart, braun, Grobstrich							
6193-030	K 180, weich, rot, Mittelstrich							
6193-072	K 220, weich, rot, Feinstrich							
6193-048	K 280, weich, rot, Feinstrich							
Kombivlieswalzen, Entgratvlieswalze, Elastikvlieswalze, Ø 100 x 100 x 19 (B) mm				 Art. Nr. 6193-102 u. 6193-111	 Art. Nr. 3973-441	 Art. Nr. 3973-450		
6193-102	K 80/K 120 (Vlies) Kombivlieswalze, hart, zum Schleifen und Mattieren							
6193-111	K 150/K 180 (Vlies) Kombivlieswalze, weich, zum Feinschleifen u. Mattieren							
3973-441	K 80, hart, Entgratvlieswalze, mit Pur-Schaum, zum Entgraten u. Verrunden von Kanten							
3973-450	K 60, weich, Elastikvlieswalze, zum hellglänzenden Längsschleifen							
Nylonbürstwalzen, zum Entgraten und Aufrauen von Holz und Metall				 Art. Nr. 3973-425 u. 3973-484	 Art. Nr. 3973-409 u. 3973-476			
3973-425	Ø 100 x 70 x 19 (B) mm	3973-484	Ø 100 x 25 x 19 (B) mm					
INOX-Bürstwalzen, 0,2 mm, zum Bürsten u. Reinigen von rostfreiem Stahl								
3973-409	Ø 100 x 70 x 19 (B) mm	3973-476	Ø 100 x 25 x 19 (B) mm					

Art. Nr.	für den Flächenschliff					
Schleifhülsen mit Keramik-Korn, 90 x 100 mm						
2616-200	K 40	2616-202	K 80	 Art. Nr. 2616-200 bis 2616-203		
2616-201	K 60	2616-203	K 120			
Zubehör						
3973-080	NIRO-Abdeckblech zum Bearbeiten von optischen Gehrungen 150 x 2.500 x 0,1 mm, selbstklebend				 Art. Nr. 3973-080	
3973-051	Distanzring-Satz, für den Breitenausgleich (2x 20 mm und 1x 10 mm breit)					 Art. Nr. 3973-051
3973-069	Absaughaube, mit Anschluß für alle gängigen Industrie-Staubsauger					 Art. Nr. 3973-069

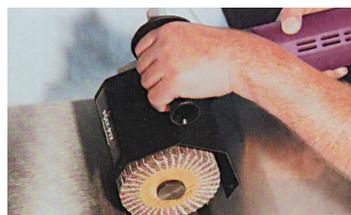
Satinier-Walzen mit Sinuswelle

✓ ansatzfreier, kühler und perfekter Schliff

D x B [mm]	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	
100 x 100	grob, rotbraun	mittel, rot	fein, grau	1
	6193-510	6193-511	6193-512	



Art. Nr.	für den Rohrschliff			
3973-255	Umlenkrolle, 30 x 620 mm, aus rutschfestem Kunststoff, für alle Bänder			
Schleifvliesbänder, 30 x 620 mm (zur Verwendung mit Umlenkrolle)				
3973-263	grob, braun, zum Entfernen kleinerer Kratzer			
3973-271	mittel, rot, zum Mattieren und Entgraten			
3973-280	fein, blau, zum Satinieren (glatte Oberfläche)			
INOX-Schleifbänder, 40 x 620 mm (zur Verwendung mit Umlenkrolle)				
3973-298	K 40, grob	3973-310	K 80, mittel	 Art. Nr. 3973-255
3973-301	K 60, grob	3973-328	K 120, mittel	
Trizact Schleifbänder 237 AA, 40 x 620 mm (zur Verwendung mit Umlenkrolle) speziell zum Schleifen von harten Metalloberflächen, optimale Vorbereitung zum Polieren				
3973-336	A 45 (K400)	3973-352	A 16 (K1200)	 Art. Nr. 3973-263
3973-344	A 30 (K600)	3973-361	A 6 (K2500)	
Filzpolierband, 30 x 600 mm (zur Verwendung mit Umlenkrolle)				
3973-379	zum Vor- u. Hochglanzpolieren			
				 Art. Nr. 3973-271
				 Art. Nr. 3973-280
				 Art. Nr. 3973-298 bis 3973-328
				 Art. Nr. 3973-336 bis 3973-361
				 Art. Nr. 3973-379



Grobschleifen,
Feinschleifen, Mattieren,
Satinieren, Polieren,
Hochglanz-Polieren
bis Spiegelglanz!



Perfektes Schleifen,
Mattieren u. Polieren
von Rohren
und rostfreien Rohren!

Ideal auch bei
geschlossenen
Rohrsystemen!

Erstellt am: 08/11/2016; Überarbeitet am: 12/04/2017