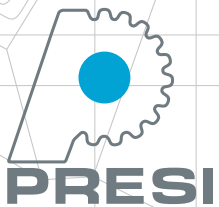


MECATECH

250 SPI | 250 SPC | 250 DPC
300 SPC | 300 SPS



SCHLEIFEN &
POLIEREN

MECATECH
250 SPI | 250 SPC
250 DPC | 300 SPC
300 SPS



MECATECH

DIE AUTOMATISCHEN SCHLEIF- UND POLIERMASCHINEN VON PRESI

Benutzerfreundlich, robust und leistungsstark. Mit der Mecatech erledigen Sie Schleif- und Polieraufgaben zuverlässig und reproduzierbar. Mit bis zu 8 Stempeln im individuellen Anpressdruck, einer optionalen Schleifkopf-Pendelbewegung und der Anpresskrafterhöhung wenn der Anschleifprozess abgeschlossen ist, bieten die Maschinen herausragende Eigenschaften die ihresgleichen suchen.

⌚ LEISTUNGSSTARK

☐ ROBUST

👍 WIEDERHOLGENAU

Einfache Reinigung und Wartung

Ohne Werkzeug herausnehmbarer Schleifbeckenneinsatz. Ein Anti-Spritzring sorgt für ein sauberes Arbeiten.



Großer Farb TouchScreen

- 7" TFT LCD Farbbildschirm, 16:9
- Ergonomische und intuitive Benutzeroberfläche
- Viele Features: digitale Anzeige der Geschwindigkeit und Drehrichtung (Kopf und Arbeitsscheibe), Wasserberieselung, Trocknungsfunktion, Anpressdruck, Management der Dosierpumpen

Programmierung und Speicherung

- Einfache Programmierung und Änderung
- Perfekte Reproduzierbarkeit
- Passwort-Schutz (4 Level)
- Über eine USB Schnittstelle können Schleif- und Polierprogramme extern gesichert werden.



Robust mit modernem Design

Das Gehäuse im Carbon-Look, das Stahluntergestell und der kraftvolle Motor sorgen für eine lange Lebensdauer.

Not-Aus Schalter

Gute Erreichbarkeit für schnellen ausserplanmäßigen Stopp.

CARBON LOOK AUCH IN IHRER FARBE VERFÜGBAR

Dosierstationen

2 Dosierstationen für Schmiermittel und/oder Suspensionen sind standardmäßig im Kopf verbaut.

Optional können wir die Maschine auch in jeder Ral Farbe bauen



Schleif- und Polierkopf

- Leistungsstarker Motor, gesteuert über einen Frequenzumrichter
- Automatische Blockierung des Schleifkopfes bei Prozessstart
- Für manuelles Schleifen kann der Kopf komplett beiseite geschwenkt werden (ausser bei der Mecatech SPS)
- Programmierbare Materialabtragsrate bei zentralem Anpressdruck

Optimale reproduzierbare Ergebnisse

Elektrische Proportionalventile überprüfen und regeln den Luftdruck. Der Anpressdruck ist damit konstant und verlässlich.

Motor mit Frequenzumrichter

- Extrem hohes Drehmoment der Arbeitsscheibe und präzise Geschwindigkeitsregelung auch bei Belastung
- Progressive Arbeitsscheiben Beschleunigung und Stopp
- 2 Umdrehungsrichtungen
- Leistung von bis zu 1500W S2. (Achtung: Leistung vom Typ S2 ist nicht gleich Leistung vom Typ S4 oder S1. Bei Vergleichen berücksichtigen Sie bitte den Leistungstyp)
- Stufenlose Geschwindigkeitseinstellungen von 20 bis 700 U/min
- Rechts- und Linkslauf (Kopf und Arbeitsscheibe)
- Begrenzter Anlaufstrom damit keine unnötig großen Sicherungen verbaut werden müssen

LED Beleuchtung

Reduziert die Schattenbildung unter dem Polierkopf und ermöglicht eine bessere Kontrolle des Schleif- und Polierprozesses.

ROBUST ABER MIT CHARAKTER

Das Maschinendesign, mit den eckigen Linien und trotzdem geschmeidigen Charakter, unterstreicht, mit dem Carbon-Look, die eigene Klasse dieser Maschinen.

MECATECH TYPEN

ARBEITSSCHEIBENDURCHMESSER : von 200 bis 250MM



MECATECH

250 SPI

1 Arbeitsscheibe | 4 stempel
Individueller Anpressdruck



MECATECH

250 SPC

1 Arbeitsscheibe | 6 stempel
Individueller und zentraler Anpressdruck



MECATECH

250 DPC

2 Arbeitsscheiben | 6 stempel
Individueller und zentrale

ARBEITSSCHEIBENDURCHMESSER : von 250 bis 300MM



MECATECH

300 SPC

1 Arbeitsscheibe | 6 stempel
Individueller und zentraler Anpressdruck

MECATECH 300 SPS

1 Arbeitsscheibe | 8 stempel
Individueller und zentraler Anpressdruck

PENDELBEWEGUNG

Die Mecatech 300 SPS Pendelbewegung optimiert die Verbrauchsmaterialausnutzung und verbessert die Planheit.

Zusätzlich wird die Produktivität bei individuellem Anpressdruck von 6 auf 8 Proben erhöht.



OPTIONEN

MECAPROTECT

Diese Schutzhaube erfüllt die höchsten Sicherheitsanforderungen. Der Bediener kann nicht mit seinen Gliedmaßen in drehende Teile greifen. Bei geöffneter Schutzhaube läuft die Maschine nicht.

MECAPROTECT
250 | Ref. 67915

MECAPROTECT
300 | Ref. 67945



DISTRITECH 5.1*

Ref. 67890

Poliersuspensions-Dosierer

- Für 5 Suspensionen à 500mL
- Jeder Dosierer wird über die Maschinensteuerung gesteuert
- Kein Verschleppungsrisiko: Die Stationen sind nicht miteinander verbunden
- Füllfunktion von Pumpe und Schlauch sowie Anfangsbenetzung vom Poliertuch
- Spülfunktion für kolloidales Siliziumdioxid (OPS/SPM) um Auskristallisierung zu verhindern.
- LED Display zeigt welcher Dosierer gerade in Betrieb ist



* Kompatibel mit dem Mecatech Vorgängermodell

TECHNSCHE EIGENSCHAFTEN MECATECH AUTOMATISCHE SCHLEIF- & POLIERMASCHINEN

	250 SPI	250 SPC	250 DPC	300 SPC	300 SPS
Art.Nr.	67910	67920	67930	67940	67950
Anzahl der Motoren	1	1	2	1	1
Arbeitsscheibenanzahl	1	1	2	1	1
Arbeitsscheibendurchmesser	200 bis 250 mm	200 bis 250 mm	200 bis 250 mm x2	250 bis 300 mm	300 mm
Umdrehungsgeschwindigkeit	20 bis 700 U/min	20 bis 700 U/min	20 bis 700 U/min	20 bis 700 U/min	20 bis 700 U/min
Umdrehungsrichtung: Im- und gegen den Uhrzeigersinn	✓	✓	✓	✓	✓
Nennleistung S1	750 W	750 W	2 x 750 W	900 W	900 W
Nennleistung S3	1110 W	1100 W	2 x 1100 W	1500 W	1500 W
Frequenzumrichter für hohes Motordrehmoment und eine konstante Drehzahl auch bei Belastung	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Arbeitsscheibenbremse bei Stopp	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Progressive Beschleunigung der Arbeitsscheibe	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Trocknungsfunktion	600 U/min	600 U/min	600 U/min	600 U/min	600 U/min
Gelagerte Arbeitsspindel	✓	✓	✓	✓	✓
Basisplatte mit Antivibrationsdichtungen	✓	✓	✓	✓	✓
Ohne Werkzeug herausnehmbarer Schleifbeckeneinsatz	✓	✓	✓	✓	✓
Wasserberieselung durch mehrere Düsen, Anti Spritz Rand	✓	✓	✓	✓	✓
Sehr stabiles kunststoffbeschichtetes Metallgehäuse	✓	✓	✓	✓	✓
RIM-Gehäuse, hohe Beständigkeit gegen Schlag und Abrieb	✓	✓	✓	✓	✓
16:9 TFT LCD Farbtouchscreen 7"	✓	✓	✓	✓	✓
Einfache Wartung, keine aufwendiges Demontieren	✓	✓	✓	✓	✓
Stromversorgung	230V 1P	230V 1P	230V 1P	230V 1P	230V 1P
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Erforderliche Sicherung	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A
Erforderlicher Luftdruck	5-10 bar	5-10 bar	5-10 bar	5-10 bar	5-10 bar
Breite	510 mm	510 mm	920 mm	620 mm	620 mm
Tiefe	810 mm	810 mm	735 mm	875 mm	875 mm
Höhe	665 mm	665 mm	665 mm	680 mm	700 mm
Gewicht	73 kg	73 kg	98 kg	82 kg	96 kg
Wasserschlauchanschluss-Innendurchmesser	ø12 mm	ø12 mm	ø12 mm	ø12 mm	ø12 mm
Wasserabflussschlauch-Innendurchmesser	ø32 mm	ø32 mm	ø32 mm	ø32 mm	ø32 mm
Luftschlauch-Innendurchmesser	ø10 mm	ø10 mm	ø10 mm	ø10 mm	ø10 mm

SCHLEIF- UND POLIERKÖPFE

	250 SPI	250 SPC	250 DPC	300 SPC	300 SPS
Individueller Anpressdruck	✓	✓	✓	✓	✓
Zentraler Anpressdruck	-	✓	✓	✓	✓
Eingebettete Schliffe	✓	✓	✓	✓	✓
Nicht eingebettete Schliffe	-	✓	✓	✓	✓
Rechteckige Proben	✓	✓	✓	✓	✓
Umdrehungsgeschwindigkeit	20 bis 150 U/min	20 bis 150 U/min	20 bis 150 U/min	20 bis 150 U/min	20 bis 150 U/min
Umdrehungsrichtung links- und rechtsherum	✓	✓	✓	✓	✓
Motorleistung	180 W	180 W	180 W	270 W	270 W
Anpresskraft pro Schliff	0,1-5 daN	0,1-5 daN	0,1-5 daN	0,1-5 daN	0,1-5 daN
Maximale Anpresskraft	20 daN	30 daN	30 daN	30 daN	40 daN
Definierter Materialabtrag einstellbar	-	✓	✓	✓	✓
Anpresskraft elektronisch überwacht	✓	✓	✓	✓	✓
Anpresskraftreduzierung bei Schleifbeginn und Schleifende	✓	✓	✓	✓	✓
50mm Anhebung Senkung des Kopfes	✓	✓	✓	✓	-
Automatische Kopfblockierung bei Prozessstart	✓	✓	✓	✓	✓
2 mal 200mL Poliermitteldosiereinheit	✓	✓	✓	✓	✓
Pendelnder Schleifkopf	-	-	-	-	✓

ZUBEHÖR (100% KOMPATIBEL MIT DEM MECATECH - VORGÄNGERMODEL)



Arbeitsscheiben
 ø 200 mm. Ref. 67822
 ø 250 mm. Ref. 67820
 ø 300 mm. Ref. 67821



Transparenter Polierbecken Deckel
 ø 250 mm. Ref. 66050
 ø 300 mm. Ref. 66025



Leiser Laborkompressor
 (wenn keine Druckluft zur Verfügung steht)
 Ref. 67750

SCHLEIF- U. POLIERKOPFZUBEHÖR

PROBENHALTER FÜR ZENTRALEN ANPRESSDRUCK

Ref.			250 SPI	250 SPC	250 DPC	300 SPC	300 SPS
57120	Probenhalter Ø120 mm	für 3 Proben ø 25 bis 32mm	-	✓	✓	-	-
57126	Probenhalter Ø140 mm	für 6 Proben ø 25 bis 32mm	-	✓	✓	-	-
57125	Probenhalter Ø140 mm	für 3 Proben ø 30 bis 40mm	-	✓	✓	-	-
57102	Probenhalter Ø160 mm	für 6 Proben ø 25 bis 32mm	-	✓	✓	✓	✓
57103	Probenhalter Ø160 mm	für 4 Proben ø 30 bis 40mm	-	✓	✓	✓	✓
57104	Probenhalter Ø160 mm	für 4 Proben ø 40 bis 50mm	-	✓	✓	✓	✓
57106	Probenhalter ø 160mm und Klemmvorrichtung	für 6 Proben ø30mm	-	✓	✓	✓	✓
57107	Probenhalter ø 160mm und Klemmvorrichtung	für 4 Proben ø40mm	-	✓	✓	✓	✓
57105	Probenhalter ohne Aussparungen	Ø160 mm	-	✓	✓	✓	✓
57119	Probenhalter Ø170 mm	für 6 Proben ø 30 bis 40mm	-	✓	✓	✓	✓
57108	Probenhalter Ø210 mm	für 12 Proben ø 25 bis 32mm	-	-	-	✓	✓
57109	Probenhalter Ø210 mm	für 8 Proben ø 30 bis 40mm	-	-	-	✓	✓
57110	Probenhalter Ø210 mm	für 6 Proben ø 50mm	-	-	-	✓	✓
57114	Probenhalter Ø210 mm	für 6 Proben rechteckig 30 x 55mm	-	-	-	✓	✓
57111	Probenhalter Ø220 mm	für 3 Proben rechteckig 50 x 100mm	-	-	-	✓	✓
57116	Edelstahl-Arretierung	für Probenhalter-Anpresskraft zentral	-	✓	✓	✓	✓
57162	Nivellierpresse zur Probenausrichtung		-	✓	✓	✓	✓

PROBENHALTER FÜR INDIVIDUELLEN ANPRESSDRUCK

Ref.			250 SPI	250 SPC	250 DPC	300 SPC	300 SPS
57142	Probenhalter ø 140mm	für 4 Proben ø 30mm	✓	-	-	-	-
57141	Probenhalter ø 150mm	für 4 Proben ø 40mm	✓	-	-	-	-
57144	Probenhalter ø 150mm	für 4 Proben ø 38,1mm	✓	-	-	-	-
67830	Probenhalter ø 150mm	für 6 Proben ø 30mm	-	✓	✓	✓	-
57145	Probenhalter ø 160mm	für 6 Proben ø 38,1mm	-	✓	✓	✓	-
67833	Probenhalter ø 160mm	für 6 Proben ø 40mm	-	✓	✓	✓	-
57143	Probenhalter ø 170mm	für 3 Proben ø 50mm	-	✓	✓	-	-
67835	Probenhalter ø 170mm	für 6 Proben ø 50mm	-	-	-	✓	-
67838	Probenhalter ø 180mm	für 8 Proben ø 30mm	-	-	-	-	✓
67837	Probenhalter ø 190mm	für 8 Proben ø 40mm	-	-	-	-	✓
67836	Probenhalter ø 200mm	für 8 Proben ø 50mm	-	-	-	-	✓

PROBENHALTEREINSÄTZE / REDUZIERRINGE

Ref.			250 SPI	250 SPC	250 DPC	300 SPC	300 SPS
67850	1 Reduzierring	Ø 50 mm ▶ Ø 25 mm	-	✓	✓	✓	✓
67851	1 Reduzierring	Ø 50 mm ▶ Ø 25,4 mm	-	✓	✓	✓	✓
67852	1 Reduzierring	Ø 50 mm ▶ Ø 30 mm	-	✓	✓	✓	✓
67853	1 Reduzierring	Ø 50 mm ▶ Ø 31,7 mm	-	✓	✓	✓	✓
67854	1 Reduzierring	Ø 50 mm ▶ Ø 38,1 mm	-	✓	✓	✓	✓
67855	1 Reduzierring	Ø 50 mm ▶ Ø 40 mm	-	✓	✓	✓	✓
67856	1 Reduzierring	Ø 40 mm ▶ Ø 25 mm	✓	✓	✓	✓	✓
67857	1 Reduzierring	Ø 40 mm ▶ Ø 25,4 mm	✓	✓	✓	✓	✓
67858	1 Reduzierring	Ø 40 mm ▶ Ø 30 mm	✓	✓	✓	✓	✓
67859	1 Reduzierring	Ø 40 mm ▶ Ø 31,7 mm	✓	✓	✓	✓	✓



Ref. 57120 - 57125



Ref. 57102 - 57126



Ref. 57103



Ref. 57105



Ref. 57106



Ref. 57107



Ref. 67830 / 33 / 35



Ref. 67836 - 67838



Ref. 57141 / 42 / 44



Ref. 57116



Reduzierringe



Spezielle Probenhalter auf Anfrage