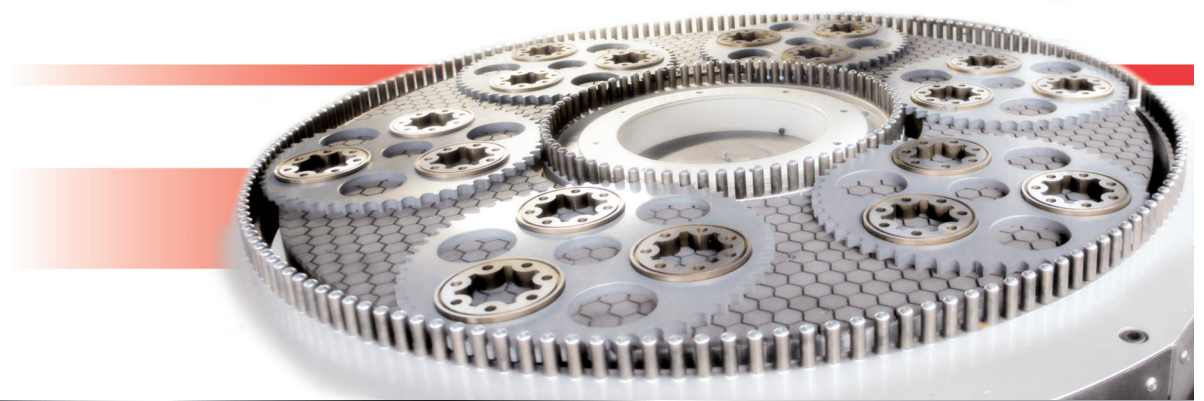


# ELC

## ZWEISCHEIBENMASCHINEN

FEINSCHLEIFEN  
LÄPPEN/POLIEREN



# ELC

Die Qualität und Steifigkeit der "ELC" Maschinen in Verbindung mit hochentwickelten elektronischen Systemen ermöglichen es mit maximaler Leistungsfähigkeit und verringerten Kosten zu produzieren:

- Kontrolle des Schleifdrucks in einem elektronischen Regelkreis in den Zustellachsen mit Kugelumlaufspindel.
- Einfache Wartung für größere Leistungsfähigkeit.
- Teleservice für "Online-Wartung" mit Internetleitung und Möglichkeit zum Anschluss an das betriebsinterne Netz.
- Automatisches Versteifungssystem der oberen Schleifscheibe mit Schwingungsdämpfung.
- Von einander unabhängige, einstellbare Antriebe: obere Schleifscheibe - untere Schleifscheibe - innerer Stiftkranz.
- Hochentwickelte Temperaturregelung mit Temperaturkontrollen am Bedienpanel.



- > Präzision
- > Hohe Produktionsmengen
- > Verringerte Kosten
- > Sicherheit
- > Einfache Bedienung

## ELC 900

		ELC 500	ELC 900	ELC 1200	ELC 1500	ELC 2000
Version	Anzahl Läuferscheiben	5 (6)	6 (5)	5 (4)	5	5 (4)
	Nutzbarer Durchmesser [mm]	160 (124)	254 (305)	430 (510)	520 (650)	720 (800)
Schleifscheibe	Außendurchmesser [mm]	550	860	1220	1500	2000
	Oberfläche [cm <sup>2</sup> ]	2000	4500	10000	17000	25000
Merkmale	Abmessungen H x W x D [m]	2,3x1,9x2	2,7x1,5x2,9	3,3x1,7x2,6	3,3x1,9x2,8	4,5x3,4x3,4
	Gewicht Kg	2500	6000	10000	12000	35000
	Drehmoment Vertikalachse [Nm]	6 8	16	27	36	90
	Leistung Schleifscheibenmotoren [kW]	3 5,5	15 18,5	22 37	37 45	75
	Höchstgeschwindigkeit Schleifscheiben [rpm]	200 350	120 200	100 200	90 130	80
	Max. Größe der Werkstücke [mm]	150	230 (280)	400 (480)	495 (620)	690 (750)

Die angegebenen Versionen sind Standardausführungen. Die technischen Daten sind lediglich Richtwerte und können Änderungen unterliegen. Zwischenversionen sind je nach Bedarf erhältlich, z.B.: 650 und 800 bei Konstruktion 900-1000 bei Konstruktion 1200-FP700(400rpm)

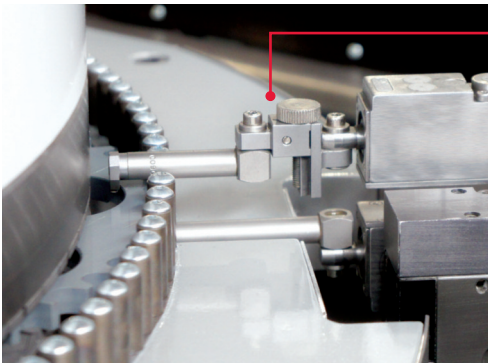


- Farb-Touchscreen-Bedienpanel
- Entwicklung auf spezifische Anforderungen abgestimmter Software
- Selbstlernsystem mit Schaubildern

# ELC 1500

# ELC

## > MERKMALE

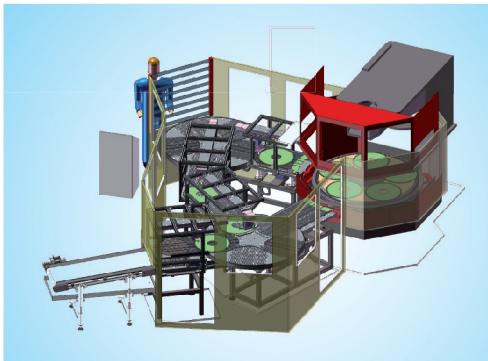


### > WERKSTÜCKMESSSYSTEM

Taktile In-Prozess-Messung der Werkstücke mit Auflösung kleiner 1 Mikron.  
Berührungsfreie indirekte Messungen.

### > C-FOERMIGE KONSTRUKTION

Monolithische Struktur um die höchste Steifigkeit zu gewährleisten



### > AUTOMATISCHE BE-UND ENTLADUNG

Beispiel eines Systems mit Läuferscheiben (auch mit niedriger Schleifscheibe) Der Anschluss von Wasch- und Entgratsystemen sind möglich.

### > OSZILLATIONSSYSTEM

Exklusives System zur automatischen Blockierung der Oszillation der oberen Schleifscheibe in verschiedenen Schritten des Arbeitszyklus



# ELC

## > Technische Prozessunterstützung

- Erfahrung und technisches Know-how: Untersuchung der verschiedenen Phasen des Prozesses in Zusammenarbeit mit dem Kunden, um die Kosten des Feinschleifens zu optimieren.
- Hochentwickelte Technologie mit Messraum zur optimalen Auslegung der Schleifscheibe: Möglichkeit der Vorserienbearbeitung in Lohnarbeit.
- Verträge zur vorbeugenden Wartung und spezifisches Prozesstraining.



Hoher **Abtrag**  
 Geringe **Oberflächenrauheit**  
**Toleranzen**  
 (Parallelität/Ebenheit)  
 kleiner als 1  $\mu\text{m}$

## > Schlüsselfertige Lösungen für den Prozess des "Feinschleifens"





Melchiorre Srl  
Via Raffaello Sanzio, 58 - 20021 BOLLATE (Milan) - ITALY  
P. +39 02 66.04.65.22  
F. +39 02 66.04.01.11  
E. info@melchiorre.net

 a SpeedFam company



www.melchiorre.net