

SP

SCHLEIF- UND
POLIERMASCHINEN

Kompaktschleifmaschine Lion 1900



Kompaktschleifmaschine
Lion 1900

TECHNISCHE DATEN

Schleifmotorleistung	11,0 kW, Option 15,0 kW
Spindeldrehzahl	450 U/min
Schleiflänge (x-Achse)	3.500 mm, 1,0 ... 9,0 m/min
Schleifbreite (y-Achse)	1.900 mm, 1,0 ... 9,0 m/min
Pinolenhub	160 mm, Opt. zusätzlich 300 mm
Schleifdruck / Entlastung	0 ... 6,0 bar
Granitschleifkopf	∅ 410 mm, Option ∅ 310 mm

Die von der finnischen Firma Kasins Oy hergestellte Lion 1900 ist eine in Stahlkonstruktion ausgeführte Kompaktschleifmaschine. Sie ist so konstruiert, dass sie nach Einklappen der Bedienkonsole und nach Innenverlegung von Teilen der Schleifeinheit als Ganzes per Lkw oder Schiffscontainer transportiert werden kann. Nach dem Eintreffen beim Kunden und Aufsetzen auf tragfähiger Betonfläche ist die Maschine in wenigen Stunden betriebsbereit.

Konstruktionsmerkmale

Die Führungsschienen, Lagereinheiten und Antriebe aller Linearachsen sind mit Faltenbalgabdeckungen versehen und großzügig dimensioniert. Eine klappbare Spritzschutzwand schützt die Umgebung vor Spritzwasser. Zahlreiche Optionen erweitern den Einsatz-

bereich der Maschine. Dazu zählen insbesondere die Erhöhung der Schleifmotorleistung von 11,0 auf 15,0 kW und eine motorische Höhenverstellung des gesamten Schleifsupports für die Fertigung anspruchsvoller Massiverzeugnisse um 300 mm. Mit den Optionen automatischer Schleifkopf- und Schleiftellerwechsel und Kippgabeln im Schleiftisch zur Werkstückmanipulation sind weitere Erleichterungen im Produktionsprozess möglich.

Steuerung

Zur Steuerung der Kompaktschleifmaschine Lion 1900 ist eine FX5 von Mitsubishi eingesetzt. Zur Lagebestimmung der Werkstücke benutzt man das System »Diagonal- oder Vielpunkt-Teach-In« (Wasserstrahl). Für maximal zehn Werkstücke eines Arbeitszyklus

stehen zehn Schleifprogramme mit fünf Schleifmustern zur Verfügung. Kasins Oy stellt für verschiedene Gesteinsarten und Schleifmuster in einer Datenbank Empfehlungen für optimale technologische Parameter des Schleifprozesses zur Verfügung. Der Kunde kann die Datenbank entsprechend seiner Erfahrungen ändern und/oder ergänzen. Es besteht die Möglichkeit der Fernbedienung über »TOSI-BOX«.

Dr.-Ing. Dieter Gerlach

Bei der auf dieser Seite beschriebenen Maschine und dem umseitig vorgestellten Werkzeug handelt es sich um zwei voneinander unabhängige Präsentationen.



BEZUGSADRESSEN

MTM-Maschinentechnik- Mainbernheim GmbH

Fröhstockheimer Weg 6
Postfach 51
97350 Mainbernheim
Tel. 09323 8709865
Fax 09323 5650
info@maschinentechnik-mainbernheim.de
www.maschinentechnik-mainbernheim.de