



HASTICO Industrievertretungen GmbH

Ihr kompetenter und zuverlässiger Ansprechpartner
für Werkzeugmaschinen der Spitzenklasse!



Werksüberholte KESEL Zahnstangenfräsmaschine
Factory refurbished KESEL Rack Milling Machine

L93 2100 CNC

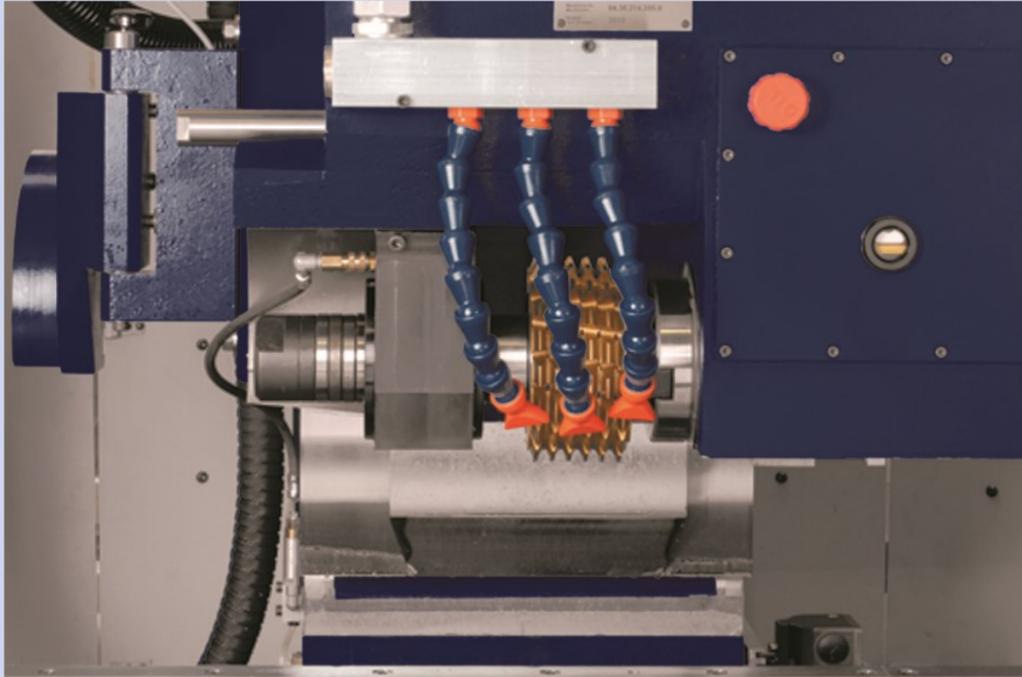


Werksüberholte Zahnstangenfräsmaschine L93 2100 CNC

Factory refurbished Rack Milling Machine L93 2100 CNC

Fabrikat/ Make: KESEL



Technische Daten 	Technical data 	Merkmale/Features	Datum/Date: 30.April 2020			
Baureihe	Type	L93	<p>Die Maschine wird durch den Hersteller KESEL werksüberholt und auf den möglichst identischen technischen, dem Herstellungsjahr entsprechenden Stand, der Neumaschine gebracht. Nicht mehr erhältliche Bauteile aus dem Herstellungsjahr werden durch adäquate Komponenten, falls erforderlich, ersetzt.</p> <p>The machine will be factory overhauled by the manufacturer KESEL and brought as possible to the new machine's technical status, which corresponds to the year of manufacture. Components that are no longer available from the year of manufacture are replaced by adequate components, if necessary.</p>			
Baujahr	Year of manufacture	1995				
Werksüberholung	Factory refurbishment	2020				
Technische Daten	Technical details		Zustand nach Überholung	Condition after refurbishment		
Fräskopf	Milling head	F55	Überholt einschließlich neuem Fräsdorn	Overhauled including new milling arbor		
Antriebsleistung	Drive power	22,5 kW (S6)	 <p>Beispielfoto / Sample photo</p>			
Arbeitsspindel Verwendbare Fräsdorn-Ø	Milling spindle Usable Millingarbor-Ø	SK ISO 50 22/27/32/40/50/60				
Fräserdurchmesser min. Fräserdurchmesser max. Fräserbreite max.	Hob diameter min. Hob diameter max. Hob width max.	128 mm + 2 x Frästiefe/ Cutting depth 250 mm 130 mm				
Drehzahlregelung	R.P.M control	15-315 min ⁻¹ Programmierbar/ Programable				
Zerspanleistung max. Modul max.	Stock removal rate Modulus max.	150 cm ³ /min 20				
Gegenlagerung	Counter stay				Überholt einschließlich neuer Lagerung und Abdichtung	Refurbished including new bearings and seals

Werksüberholte Zahnstangenfräsmaschine L93 2100 CNC

Factory refurbished Rack Milling Machine L93 2100 CNC

Fabrikat/ Make: KESEL



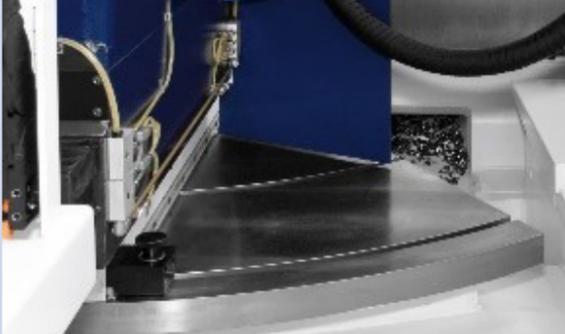
Technische Daten 	Technical data 	Merkmale / Features	Zustand nach Überholung	Condition after refurbishment
Steuerung	Control	Heidenhain TNC 360	Neuer Monitor und diverse neue Kabel	New screen with various new cables
Systemgenauigkeit	Systeme accuracy	0,005 mm		
X-Achse mit Glasmaßstab	X-Axis with glass scale	CNC		
Führungsbahnen	Guideways		Gehärtet, geschliffen, nachstellbar Automatische Klemmung	Hardened, ground, adjustable Automatic clamping
Führungsauflagen	Guides		Beschichtet und geschabt	Coated and scraped
Verfahrweg	Travel range	2100 mm	Neuer Kugelgewindetrieb mit Lagerung. Führungsbahnen, Untergriffleisten, Gegenlagerung komplett überholt	New ballscrew including new bearings. Guideways, wedges and counterparts complete refurbished
Vorschubgeschwindigkeit min. - max.	Feed speed min.-max.	0-3000 mm/min.		
Eilganggeschwindigkeit max.	Rapid traverse speed max.	10 m/min CNC		
Y-Achse (Vertikalrichtung) mit Glasmaßstab	Y-Axis (Vertical direction) with glass scale	CNC		
Führungsbahnen	Guideways		Gehärtet, geschliffen, nachstellbar Automatische Klemmung	Hardened, ground, adjustable Automatic clamping
Führungsauflagen	Guides		Beschichtet und geschabt	Coated and scraped

Werksüberholte Zahnstangenfräsmaschine L93 2100 CNC

Factory refurbished Rack Milling Machine L93 2100 CNC

Fabrikat/ Make: KESEL



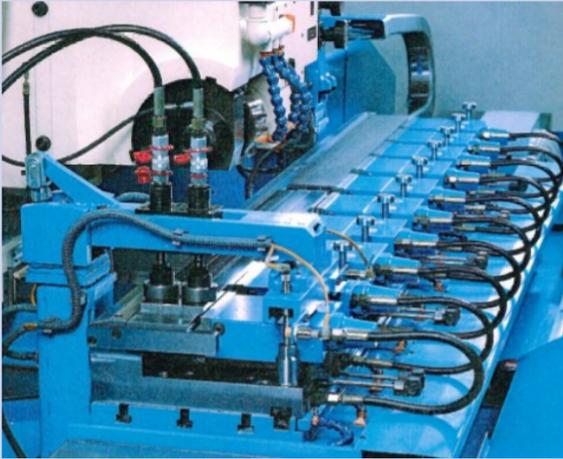
Technische Daten 	Technical data 	Merkmale / Features	Zustand nach Überholung	Condition after refurbishment
Verfahrweg	Travel range	230 mm	Neuer Kugelgewindetrieb mit Lagerung. Führungsbahnen, Untergriffleisten, Gegenlagerung komplett überholt	New ballscrew including new bearings. Guideways, wedges and counterparts complete refurbished
Vorschubgeschwindigkeit min. - max.	Feed speed min.-max.	0-1000 mm/min.		
Eilanggeschwindigkeit max.	Rapid traverse speed max.	5 m/min CNC		
Z-Achse (Frässlitten) mit Glasmaßstab	Z-Axis (Milling slide) with glass scale	CNC		
Führungsbahnen	Guideways		Gehärtet, geschliffen, nachstellbar	Hardened, ground, adjustable
Führungsauflagen	Guides		Beschichtet und geschabt	Coated and scraped
Verfahrweg	Travel range	370 mm	Neuer Kugelgewindetrieb mit Lagerung. Führungsbahnen, Untergriffleisten, Gegenlagerung komplett überholt	New ballscrew including new bearings. Guideways, wedges and counterparts complete refurbished
Vorschubgeschwindigkeit min. - max.	Feed speed min.-max.	0-3000 mm/min.		
Eilanggeschwindigkeit max.	Rapid traverse speed max.	10 m/min CNC		
B-Achse (Schrägverzahnung)	B-Axis (Helical angle)	± 30°		
Eilanggeschwindigkeit max.	Rapid traverse speed max.	Manuell/Manually	 <p>Beispielfoto / Sample photo</p>	 <p>Beispielfoto / Sample photo</p>

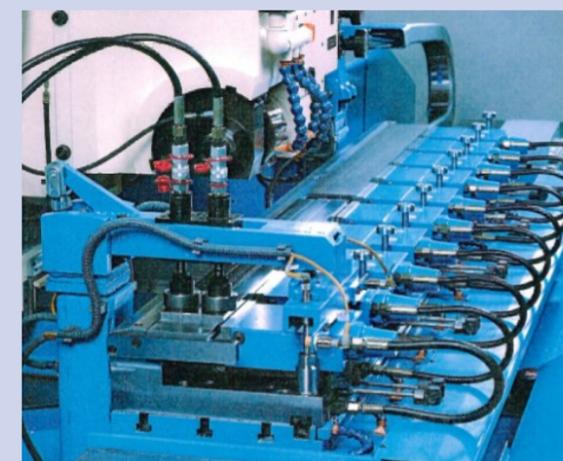
Werküberholte Zahnstangenfräsmaschine L93 2100 CNC

Factory refurbished Rack Milling Machine L93 2100 CNC

Fabrikat/ Make: KESEL



Technische Daten 	Technical data 	Merkmale/Features	Zustand nach Überholung	Condition after refurbishment
Maschinentisch	Machine table	3 x T-Nuten 14 mm 3 x T-slots 14 mm	Neu geschliffen und geschabt Führungsauflagen neu beschichtet	Reground and scraped Guideways new coated
Werkstückspannung	Workpiece clamping	10 Hydraulikschraubstöcke 10 Hydraulic vices	Fabrikat: KESEL, überholt	Make: KESEL refurbished
Hydraulische Niederdrückeinrichtung der Werkstücke	Hydraulic press-down unit of workpieces	Inclusive/Included	Fabrikat: KESEL, überholt	Make: KESEL refurbished
Hydraulik	Hydraulic	Hersteller: HAWE Make: HAWE	Neue Pumpen und Ventile	New pumps and valves
Kühlmitteleinrichtung Füllmenge Durchflussüberwachung	Coolant unit Capacity Flow control	KNOLL 170M 500 l Inclusive/Included	Überholt	Refurbished
Späneförderer	Chip conveyor	KNOLL Magnetband KNOLL Magnetic conveyor		
Zentralschmierung	Central lubrication	Hersteller: BEKA,VOGEL Make: BEKA, VOGEL	Neue Pumpe, Verteiler und Schläuche	New pump, distributor and lines
Separater Schaltschrank mit abschließbarem Hauptschalter	Separate switch cabinet with key-lock main switch			
Schutztüren mit Verriegelungsschalter nach CE	Machine doors with safety switch according CE	2 Stück/ 2 pcs		
Elektrischer Anschluss Gesamtanschlusswert	Electrical connection Total connected load	3Phs x 400 V + T+N, 50Hz 37 kVA		
Steuerspannung	Control voltage	24 V DC		



Beispielfoto / Sample photo

Werksüberholte Zahnstangenfräsmaschine L93 2100 CNC
Factory refurbished Rack Milling Machine L93 2100 CNC
Fabrikat/ Make: KESEL



Technische Daten 	Technical data 	Merkmale/Features
Abmessungen (LxBxH)	Dimensions (LxWxH)	5.000 x 3.000 x 2.600 mm
Gewicht	Weight	8.500 kg
Dokumentation	Documentation	Bedienungsanleitung, Abnahmeprotokoll, Elektrische Schaltpläne, Hydraulikplan Manual, Inspection report, Electrical wiring diagram, Hydraulic diagram
Preis	Price	Auf Anfrage / On request
Gewährleistung	Warranty	12 Monate auf alle ausgetauschten Teile, Ersatzlieferung/ 12 months on all replaced parts, Spare part delivery only
Lieferbedingungen	Delivery terms	EXW-Kempten/ Germany(Incoterms 2010)
Lieferzeit	Delivery date	Nach Absprache/ After arrangement
Besichtigung	Viewing	KESEL Kempten / Germany
Änderungen und Zwischenverkauf vorbehalten	Subject to modifications and prior sale	

Bitte setzen Sie sich bezüglich einem Preisangebot und eines eventuellen Besichtigungstermins der Maschine mit uns in Verbindung!
Please contact us for a price offer and a possible inspection date of the machine!

HASTICO Industrievertretungen GmbH

Telefon: +49 7345 237555

Mobil: +49 17663722163

E-Mail: stickel.harald@hastico.de

Website: www.hastico.de



Ist-Zustand / Current condition

