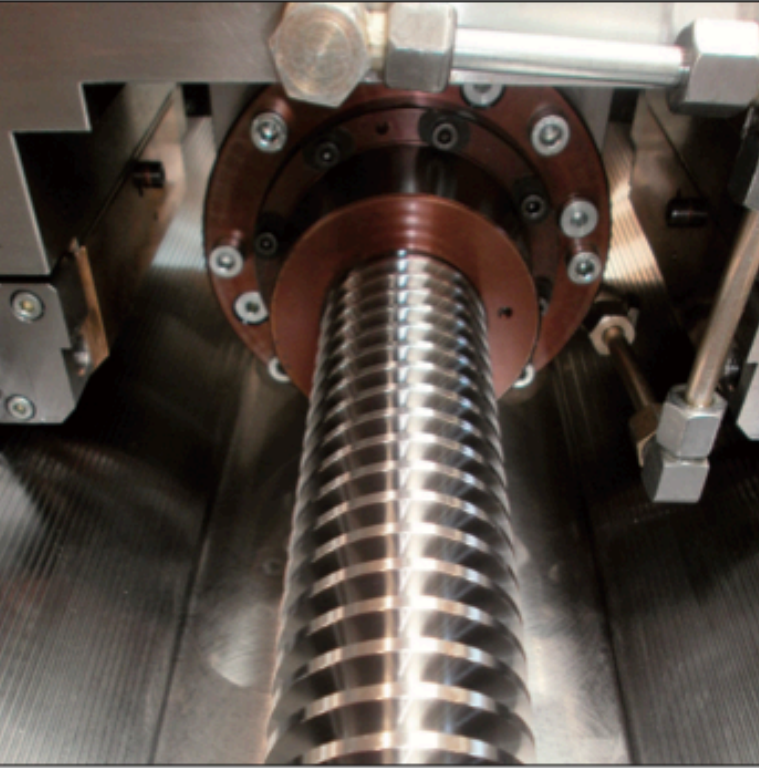


# HYDROSTATIC LEAD SCREW

## HYDROSTATISCHER GEWINDETRIEB



### TECHNICAL FEATURES EIGENSCHAFTEN

- Wear-free transmission of rotation into linear movement  
*Verschleißfreie Übertragung von Rotations- in Linear-Bewegung*
- Free from backlash, hydrostatic pre-stressed screw-nut  
*Spielfreie, hydrostatisch vorgespannte Mutter*
- Spindle and screw nut are separated by an oil film  
*Spindel und Mutter sind durch einen Ölfilm getrennt*
- Dimensions to customers specifications can be supplied  
*Abmessungen nach Kundenwunsch lieferbar*
- Only one oil connection required – no external controllers needed  
*Nur eine Ölzuführung notwendig – benötigt keine externe Regler*



### ADVANTAGES VORTEILE

- Unlimited theoretical life-time and accuracy, wear free  
*Lebensdauer und Genauigkeit rechnerisch unbegrenzt, verschleißfrei*
- No friction at low speeds – thereby max. positioning accuracy → no stick slip effect  
*Reibungsfrei bei kleinen Geschwindigkeiten, dadurch maximale Positioniergenauigkeit → kein Stick-Slip-Effekt*
- No vibrations by rolling elements  
*Keine Vibrationen durch Wälzkörper*
- No ball backlash due to the change of the rotation direction  
*Kein Kugelumkehrsprung durch Wälzkörperumlenkungen bei Drehrichtungsumkehr*
- Economical alternative to linear motors  
*Kostengünstige Alternative zum Linearmotor*
- Thermal stable – direct heat dissipation by lubrication oil  
*Thermisch stabil – Wärmeabfuhr direkt über das Schmieröl*

### INSTALLATION SIZE BAUGRÖSSE

Spindle diameter <i>Spindeldurchmesser</i>	D	mm	40	52	63	80	125
Thread pitch <i>Gewindesteigung</i>	p	mm	8	10/20	14/25	16/25	25
Maximum spindle speed <i>Max. Spindeldrehzahl</i>	n	min/1	2500	2000	1500	1250	1000
Pump pressure <i>Pumpendruck</i>	P <sub>p</sub>	bar	80	80	80	100	100
Axial capacity <i>Axiale Tragfähigkeit</i>	F <sub>a</sub>	KN	9	16	30	45	120
Axial oil film stiffness <i>Axiale Ölfilm-Steifigkeit</i>	C <sub>a</sub>	N/μm	1000	2400	5000	6500	12000
Oil flow rate operating <i>with ISO VG 46 at 40°C</i>	Q	l/min	2,2	3,5	4,2	5,5	6

 **瑞峯貿易股份有限公司**  
SUIHONG TRADING  
SINCE 1960

**瑞峯貿易股份有限公司 台北總公司**  
台灣台北縣三重市興德路 82 號 13 樓  
Tel: +886.2.8511.0778  
Fax: +886.2.8511.0876(7)

**瑞峯貿易股份有限公司 台中分公司**  
台灣台中市西屯區大安西街 2 號  
Tel: +886.4.2310.0488  
Fax: +886.4.2310.2488

**立峰(上海)商貿有限公司 上海分公司**  
上海市徐匯區宜山路 889 號 4 號樓  
5 樓 D 單元 (齊來科技服務園區)  
Tel: +8621.6485.1772  
Tel: +8621.6121.3052 (53) (55)  
Fax: +8621.6485.1702

[www.GOSUIHONG.com](http://www.GOSUIHONG.com)