

Präzision Lineartisch • Precision Linear Stages

- Lange Stellwege von 300 bis 1200mm
- Robuste Konstruktion mit mehrspurigen präzisen Führungssystem für Lasten bis zu 350 Kg
- Hohe Steifigkeit, kontinuierlicher Schlittenlagerung für alle Belastungsrichtungen
- Hohe Geschwindigkeiten bis 900mm/s
- FLEXDRIVE robust gebaut für zuverlässigen Dauerbetrieb
- Long travel from 300 to 1200mm
- Heavy-Duty design with multi-track precision guide system for load capacity up to 350 Kg
- High stiffness, constant support geometry saddle accepts loading from multiple directions
- High speeds to 900mm/sec.
- FLEXDRIVE built rugged for reliable operation

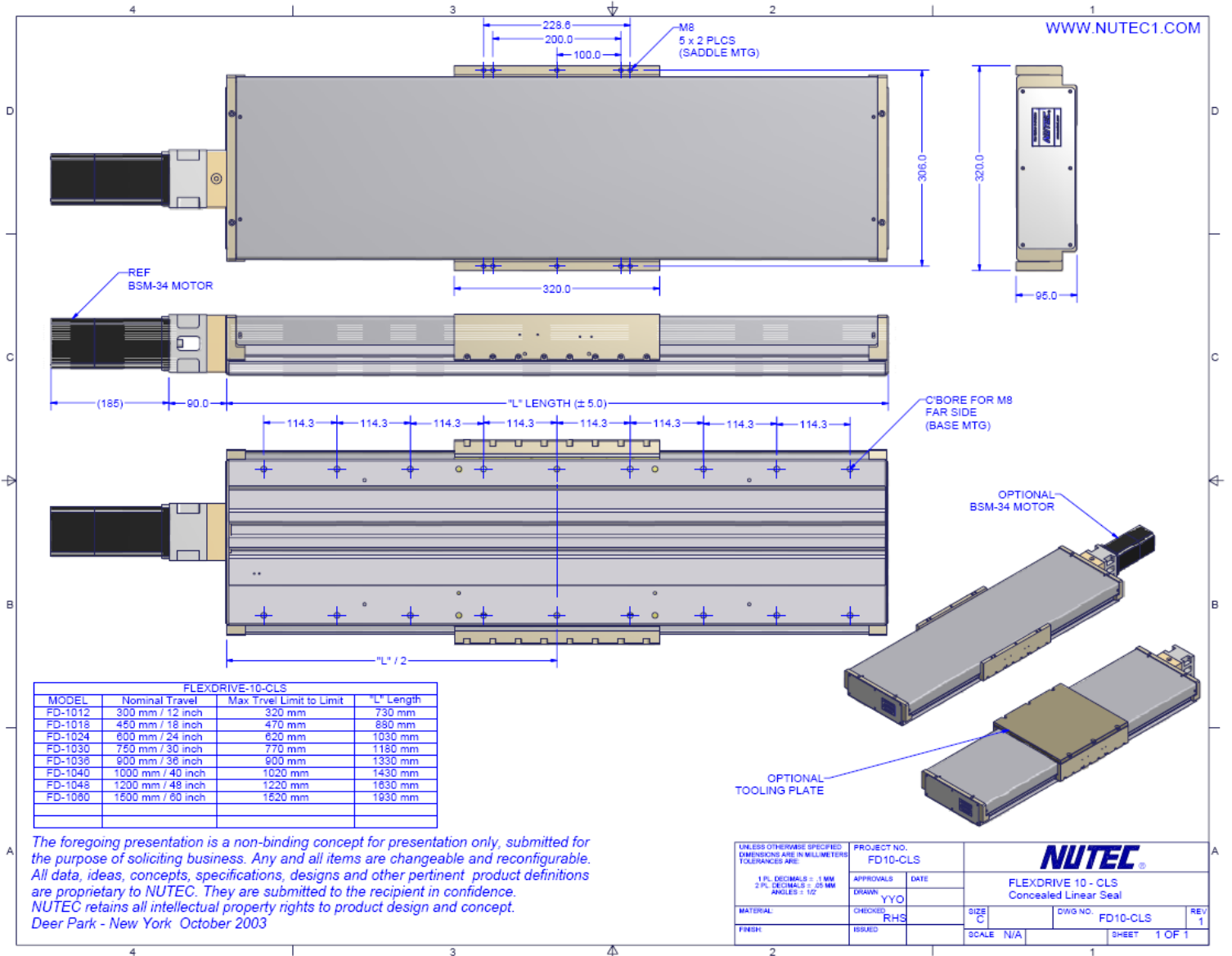


Die Flexdrive Positioniertische sind robuste mechanische Bewegungsplattformen für kontinuierlichen Arbeitseinsatz, wo Langlebigkeit und hohe Zuverlässigkeit eine wesentliche Grundanforderung ist. Das modulare Design der Flexdrive-10 Serie mit constant geometry sind platzsparend, präzise und zuverlässige Bausteine für die Integration in Positioniermaschinen mit Einzel- oder Multiachsen. Flexdrive-10 erreicht hervorragende Leistungen sowohl in statischer präziser Positionierung, als auch schmalbandige dynamische Positionierung, die man in Anwendungen findet, wie Laserbearbeitung und Schweißen, Halbleiterherstellung, PCB-Herstellung, robotergestützte Automatisierung, schnelle Fabrikationsprozesse für Metalle, Keramik und ausgefallene Materialien, Meß- und Inspektionsaufgaben.

Flexdrive series stages are rugged mechanical motion platforms for continuous duty operation where long life and high reliability are essential prerequisites. The flexdrive-10 series modular design with the constant support geometry, are space efficient, precise and reliable building blocks for integration into single and multi-axis positioning machines. Flexdrive-10 achieves outstanding performance in both static precision positioning and narrow bandwidth dynamic positioning as found in laser machining and welding, semiconductor fabrication, PC board manufacturing, robotics and automation tasks, high-speed precision fabricating processes for metals, ceramics and exotic materials, metrology and inspection work.

Technische Daten/Technical data (bei 20°C/at 20°C ohne Last/without load)

		Schrittmotor step motor	DC-Servomotor DC servo motor	
Tragkraft	Load capacity		350	Kg
Stellkraft	Actuating force		750	N
Spindelsteigung	Spindle pitch		5, 10, 32mm	mm
Wiederholfehler (bidirektional)	Repeatability (bi-directional)		2,5	µm
Positionierfehler ohne Encoder	Positioning error; w.o. linear encoder		20/300	µm/mm
Nickwinkel	Pitch angle		25 arc sec	
Gierwinkel	Yaw angle		25 arc sec	
Höhenschlag	Vertical deviation / Flatness		15µm/300mm	
Seitenschlag	Lateral deviation / Straightness		8µm/300mm	
Motorstrom	Motor current		Siehe BSM daten	
Motorspannung	Motor voltages		Siehe BSM Daten	
Schritte/Impulse pro Motorumdr.	step/pulses per motor rev.		10 000	
Betriebsumgebungstemperatur	Ambient operating temperature		10-50 °C	
Rückkopplung	feedback		4x TTL 50nm	
Sinus-Ausgang	Sinusoidal Output		optional	
<b>2 Achsensysteme</b>	<b>2 axis systems</b>			
Orthogonalität	Orthogonality			
Standard	Standard		20 arc sec	
Hoch Präzision HP	High Precision HP		10 arc sec	
Extra Hoch Präzision XHP	Extra High Precision XHP		3 arc sec	



FLEXDRIVE-10-CLS			
MODEL	Nominal Travel	Max Travel Limit to Limit	"L" Length
FD-1012	300 mm / 12 inch	320 mm	730 mm
FD-1018	450 mm / 18 inch	470 mm	890 mm
FD-1024	600 mm / 24 inch	620 mm	1030 mm
FD-1030	750 mm / 30 inch	770 mm	1180 mm
FD-1036	900 mm / 36 inch	900 mm	1330 mm
FD-1040	1000 mm / 40 inch	1020 mm	1430 mm
FD-1048	1200 mm / 48 inch	1220 mm	1630 mm
FD-1060	1500 mm / 60 inch	1520 mm	1930 mm

The foregoing presentation is a non-binding concept for presentation only, submitted for the purpose of soliciting business. Any and all items are changeable and reconfigurable. All data, ideas, concepts, specifications, designs and other pertinent product definitions are proprietary to NUTEC. They are submitted to the recipient in confidence. NUTEC retains all intellectual property rights to product design and concept. Deer Park - New York October 2003

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS TOLERANCES ARE:		PROJECT NO. FD10-CLS			
1 PL DECIMALS = .1 MM 2 PL DECIMALS = .05 MM ANGLES = 1/2°		APPROVALS	DATE		
MATERIAL:	CHECKED: RHS	DRAWN: YYO		SIZE: C	DWG NO: FD10-CLS
FINISH:	ISSUED:			SCALE: N/A	REV: 1
				SHEET 1 OF 1	