

Die Belastungs- /Beanspruchungsklassen Low und High

Die Mechanik ist die Basis für unsere Koordinatentische und CNC-Maschinen. Sie kann - und muss in der Praxis verschiedenen Belastungen bzw. Beanspruchungen genügen. Dabei sind folgende Kriterien zu unterscheiden:

Mechanische Beanspruchung

- Statische Belastung
- Dynamische Belastung

Umgebungsbedingungen

- Staub, Späne
- Feuchtigkeit
- Temperatur und Temperaturwechsel

Betriebsdauer


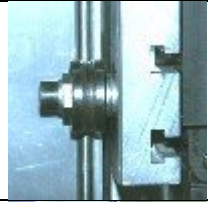




- Nur wenige Stunden pro Tag/Woche...
- bis zum 3-Schicht-Betrieb










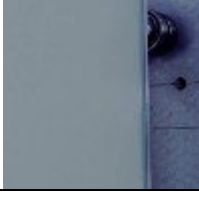
Wir leiten daraus 2 verschiedene Maschinen-Klassen ab:

- Klasse L - (Low) Niedere Belastung/Beanspruchung (Artikel Nummern 3x1)
- Klasse H - (High) Hohe Belastung/Beanspruchung (Artikel Nummern 3x2)

Man kann die Klassen nicht unbedingt bestimmten Anwenderkreisen zuordnen, ein Hobbyist kann manchmal tagelang in hartem Material eine Serie fräsen, während im Industriebetrieb die Maschine nur alle paar Tage ein Typenschild herstellt. Deshalb werden die Daten- und Ausstattungs-Merkmale unserer Maschinen, völlig neutral, in 2 Klassen getrennt. Der Kunde muss entscheiden, welche Maschinen-Klasse er benötigt, er muss es realistisch einschätzen. Wählt er z.B. aus Kostengründen Klasse L, fährt aber Dauerbetrieb mit hoher dynamischer Belastung bei extremen Umgebungsbedingungen, ist eine kostenpflichtige Reparatur vorprogrammiert: Sehen Sie dazu die folgende Tabelle als Auswahl-Hilfe:

Tabelle zur Belastungs-/Beanspruchungs-Klasse:

Klasse L Niedere Belastung/Beanspruchung Artikel Nummern 3x1		Klasse H Hohe Belastung/Beanspruchung Artikel Nummern 3x2	
	Laufrollen mit Doppel-Rillenkugellager Dynamische Belastung 0,8 kN Statische Belastung 0,3 kN		Präzisions-Laufrollen LFR Dynamische Belastung 5 kN Statische Belastung 2,5 kN
	4-Laufrollen/X,Y,Z-Achse		6 Laufrollen/X,Z-Achse 6 Laufrollen/Y-Achse bei A4 u.A5 8 Laufrollen/Y-Achse bei A3 12 Laufrollen/Y-Achse bei A3lang
	offene Laufrollen		Laufrollen-Abdeckkappen Staub-/Späneschutz mit Abstreifer

	Z-Tisch 10 mm T-Nuten-Profil		Z-Tisch 20 mm T-Nuten-Profil
	Gewichtsbelastung Z-Tisch max. 2 kg z.B. BAE10, 50, 60, 65		Gewichtsbelastung Z-Tisch max. 5 kg max. 10 kg mit Balancer (Gewichtsausgleich) z.B. alle BAEs, auch HighPowerC
	Gewichtsbelastung Y-Tisch max. 2 kg		Gewichtsbelastung Y-Tisch max. 10 kg
	Schlauch-Kupplung Verbindung Schrittmotor- Kugelumlaufspindel		Klauenkupplung Verbindung Schrittmotor- Kugelumlaufspindel
	Alu-Oberfläche - gebürstet		Alu-Oberfläche - gebürstet - eloxiert
<p>Besondere Umgebungsbedingungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staubentwicklung vermeiden - Feuchtigkeit vermeiden -- Mindermengendosierung möglich <p>Eignungseinschränkung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nicht für industriellen Dauerbetrieb - Nicht für Mehrschichtbetrieb - Bei CNC-Maschine: <ul style="list-style-type: none"> -- nicht für die Bearbeitung von Eisen und Stahl -- für GFK und CFK-Bearbeitung nicht geeignet <p>Verschleißteile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laufrollen - Schlauch-Kupplung - Linear-Schienen - Antrieb mit Kraftübertragung <p>Betriebsstunden-Garantie*</p> <p>500 Bearbeitungs-Stunden, integrierter elektronischer Zähler</p>		<p>Besondere Umgebungsbedingungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staubentwicklung in Grenzen - Feuchtigkeit vermeiden -- Mindermengendosierung möglich -- rostfreie Ausführung optional <p>Eignungseinschränkung</p> <p>Bei CNC-Maschine:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- nicht für die Bearbeitung von Eisen und Stahl <p>Verschleißteile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laufrollen - Kupplungs-Einheit - Linear-Schienen - Antrieb mit Kraftübertragung <p>Betriebsstunden-Garantie*</p> <p>2000 Bearbeitungs-Stunden, integrierter elektronischer Zähler</p>	

* Innerhalb dieser Zeit werden fehlerhafte Teile/Materialien des Bewegungs-Systems, die normalerweise Verschleißteile sind, kostenlos ersetzt, sofern nicht grobe Anwendungsfehler die Fehlerursache sind. Als Nachweis benötigen wir die Übertragung folgender Informationen per E-Mail: Zählerstand der Bearbeitungszeit, evtl. Foto der Anwendung und/oder der Beschädigung. Nach Ablauf der Betriebsstunden-Garantie gelten die Teile/Materialien als Verschleißteile. Außerdem setzen wir die bestimmungsgemäße Verwendung der Maschine voraus, also die Beachtung der oben dargestellten Klassifizierung und wir verweisen auf unsere AGBs.