



Option M: Längendehnungsmessung / Extension Measurement
 Aufnahme/Taper: DIN 69893 - HSK-A63 / DIN 69893 - HSK-E63
 Option M7: Vibrationssensor / Vibration Sensor
 Kugellager/Ball Bearing: Keramik/Öl/Fett / Ceramic/Oil/Grease
 Standard: Flansch / Flange
 Motor/Motor: siehe Übersicht / Check the Summary
 Kugellager/Ball Bearing: Keramik/Öl/Fett / Ceramic/Oil/Grease
 Option V: 160 Zähne / 160 Teeth
 Option I3: Kolbenüberwachung / Piston Monitoring
 Option I: Wz-Wechselsensoren / ATC Sensors
 Werkzeugwechsel/ Tool Change: hydraulisch / hydraulic
 Option W: mit Drehdurchführung / with Rotary Union

ACHTUNG: Diese Zeichnung zeigt eine Vielzahl von möglichen Options-Varianten. Bitte beachten Sie die technischen Datenblätter und Betriebsanleitung, bzw. die Auftragsbestätigung betreffend der Auslegung und Bestückung Ihrer Spindel.
ATTENTION: This drawing shows the various possibilities of options for this type of spindle. Please check your technical data sheet, the instruction manual or your order confirmation regarding the type and options of spindle you have ordered/received.

IBAG IBAG Switzerland AG www.ibag.ch	Material/Material:		Verwendungsorte To be used for/in		Status/Status:	
	Gewicht/Weight: 70 kg	Oberfläche/Surface: 2368980 mm ²	Erstellt/Prepared: 01.03.2012	fm	freigegeben	
Renennung/Description: Motorspindel Motor Spindle DIN 69893 - HSK-A63 HT 190 A 24 FHKW		Gesprüft/Inspected: 19.03.2012	Masstab/Scale: 1:1	Einheit/Unit: mm	Blatt Nr./Sheet No.: 2	Anz. Blätter/No. of Sheets: 2
Zeichnungsnummer/Drawing Number: 190A24FHKW-00			Alte Nummer/Old Number: 190A24FHKW-00		Revision:	

We reserve all rights in this document and its subject matter. The recipient hereby acknowledges that this document is the property of IBAG Switzerland AG. This document is for internal use only. It is not to be distributed outside the company.