



## ***Hertz Spindle Engine World***

The Hertz Spindle Engines that we produce by blending the knowledge and experience we have gained over the years will earn you confidence, quality and speed.

We increased our product range day by day and developed all our products with the same quality and care. Hertz Spindle Engines are manufactured entirely in our own facilities. Each part is passed through hundreds of intermediate specimens during both manufacturing and assembly phases. In order to meet the expectations of our customers, we are able to make error-free production by subjecting our experts to quality control test.

The quality of the engines we produce is under the Hertz Spindle Motor safety. And we are constantly working to get better.



## ***Hertz Spindle Motor Dünyası***

Yıllar boyu edindiğimiz bilgi ve tecrübelerimizi kaliteyle harmanlayarak ürettiğimiz Hertz Spindle Motorları, sizlere güven, kalite ve hız kazandıracaktır.

Ürün yelpazemizi her geçen gün artırarak, en küçük motordan en büyüğüne kadar aynı kalite ve özenle ürünlerimizi geliştirdik. Hertz Spindle Motorlar tamamen kendi tesislerimizde imal edilmektedir. Her bir parçası hem imalat hem de montaj aşamalarında yüzlerce ara muayeneden geçirilmekle birlikte, müşterilerimizin beklentilerini karşılamak adına son aşamada uzmanlarımız tarafından kalite kontrol testine tabii tutularak hatasız üretim yapabilmekteyiz.

Ürettiğimiz motorların kalitesi, Hertz Spindle Motor güvencesi altındadır. Ve sürekli daha iyiye varmak için çalışmalarımıza devam etmekteyiz.



## HMA

TYPE	power	Freq.	POLE	Speed	Voltage	Absorb.	Cos.	Apr.Weight (kg)	
	(Kw)	(Hz)		(Rpm)	Δ / Y	A	F	AK	CK
HMA 55	0,21	200	2	12000	220 / 380	1.45 / 0,8	0,65	2,170	2,540
HMA 55	0,25	300	2	18000	220 / 380	1.6 / 0,9	0,69	2,170	2,540
HMA 55	0,25	400	2	24000	220 / 380	1.6 / 0,9	0,70	2,170	2,540
HMA 60	0.11	100	2	6000	220 / 380	0,85 / 0,5	0,65	2,220	2,590
HMA 60	0,22	200	2	12000	220 / 380	1,5 / 0,87	0.67	2,220	2,590
HMA 60	0,27	300	2	18000	220 / 380	1,9 / 1,1	0,70	2,220	2,590
HMA 60	0,27	400	2	24000	220 / 380	1,9 / 1,1	0.70	2,220	2,590
HMA 70	0.15	100	2	6000	220 / 380	1,05 / 0,6	0,65	2,330	2,700
HMA 70	0.35	200	2	12000	220 / 380	2,0 / 1,16	0.70	2,330	2,700
HMA 70	0.45	300	2	18000	220 / 380	2,4 / 1,4	0.71	2,330	2,700
HMA 70	0.45	400	2	24000	220 / 380	2,4 / 1,4	0.71	2,330	2,700
HMA 85	0.22	100	2	6000	220 / 380	1.5 / 0,85	0.68	2,680	3,050
HMA 85	0.37	200	2	12000	220 / 380	2,2 / 1,2	0.70	2,680	3,050
HMA 85	0.45	250	2	15000	220 / 380	2,5 / 1,45	0.70	2,680	3,050
HMA 85	0.55	300	2	18000	220 / 380	3,2 / 1,8	0.71	2,680	3,050
HMA 85	0.55	400	2	24000	220 / 380	3,2 / 1,8	0.71	2,680	3,050
HMA 95	0,27	100	2	6000	220 / 380	1,6 / 0,9	0,67	2,850	3,220
HMA 95	0.45	175	2	10500	220 / 380	2,3 / 1,3	0.70	2,850	3,220
HMA 95	0.55	200	2	12000	220 / 380	2.6 / 1,5	0,71	2,850	3,220
HMA 95	0.60	250	2	15000	220 / 380	3.4 / 2,0	0,71	2,850	3,220
HMA 95	0.75	300	2	18000	220 / 380	3,7 / 2,2	0,71	2,850	3,220
HMA 95	0,75	400	2	24000	220 / 380	3,7 / 2,2	0,72	2,850	3,220
HMA 115	0.37	100	2	6000	220 / 380	2.0 / 1,1	0,68	3,210	3,580
HMA 115	0.75	200	2	12000	220 / 380	3,8 / 2,2	0,70	3,210	3,580
HMA 115	1.1	300	2	18000	220 / 380	5,1 / 3,0	0,71	3,210	3,580
HMA 115	1.1	400	2	24000	220 / 380	5,1 / 3,0	0,72	3,210	3,580

## HMB

TYPE	power	Freq.	POLE	Speed	Voltage	Absorb.	Cos.	Apr.Weight (kg)	
	(Kw)	(Hz)		(Rpm)	Δ / Y	A	F	AK	CK
HMB 90	0.45	100	2	6000	220 / 380	2,4 / 1,4	0,75	5,450	6,440
HMB 90	0,75	200	2	12000	220 / 380	4,0 / 2,3	0,79	5,450	6,440
HMB 90	1,1	300	2	18000	220 / 380	5,7 / 3,4	0,80	5,450	6,440
HMB 90	1.1	400	2	24000	220 / 380	5,7 / 3,4	0,81	5,450	6,440
HMB 100	0,55	100	2	6000	220 / 380	3,1 / 1,8	0,75	5,790	6,780
HMB 100	1,1	200	2	12000	220 / 380	5,7 / 3,3	0,79	5,790	6,780
HMB 100	1,5	300	2	18000	220 / 380	6,4 / 3,6	0,80	5,790	6,780
HMB 100	1,5	400	2	24000	220 / 380	6,4 / 3,6	0,81	5,790	6,780
HMB 120	0.75	100	2	6000	220 / 380	3,3 / 1,9	0,75	6,460	7,450
HMB 120	1,1	150	2	9000	220 / 380	5,7 / 3,2	0,77	6,460	7,450
HMB 120	1.5	300	2	18000	220 / 380	6,3 / 3,6	0,80	6,460	7,450
HMB 120	2.0	300	2	18000	220 / 380	9,0 / 5,2	0,80	6,460	7,450
HMB 120	2.0	400	2	24000	220 / 380	9,0 / 5,2	0,81	6,460	7,450
HMB 140	0.95	100	2	6000	220 / 380	4,4 / 2,5	0,75	7,090	8,080
HMB 140	2.2	200	2	12000	220 / 380	9,8 / 5,7	0,79	7,090	8,080
HMB 140	2.2	250	2	15000	220 / 380	9,8 / 5,7	0,80	7,090	8,080
HMB 140	2.2	300	2	18000	220 / 380	10,0 / 5,8	0,82	7,090	8,080
HMB 140	2.2	400	2	24000	220 / 380	10,0 / 5,8	0,82	7,090	8,080
HMB 170	0.55	50	2	3000	220 / 380	3,2 / 1,8	0,73	8,140	9,130
HMB 170	1.1	100	2	6000	220 / 380	4,8 / 2,8	0,77	8,140	9,130
HMB 170	2.6	200	2	12000	220 / 380	10,4 / 6,0	0,83	8,140	9,130
HMB 170	2.6	300	2	18000	220 / 380	10,4 / 6,0	0,83	8,140	9,130
HMB 170	2.6	400	2	24000	220 / 380	10,4 / 6,0	0,83	8,140	9,130



hertz SPINDLE MOTORS								
HM90								
TYPE	power	Freq.	POLE	Speed	Voltage	Absorb.	Cos.	Weight
	(Kw)	(Hz)		(Rpm)	Δ / Y	A	F	Kg
HM90 10	1,0	50	2	3000	220 / 380	4,90 / 2,90	0,75	11,330
HM90 10	1.5	100	2	6000	220 / 380	6,60 / 3,80	0,76	11,330
HM90 10	2.2	200	2	12000	220 / 380	9,60 / 5.60	0,80	11,330
HM90 10	3.5	200	2	12000	220 / 380	13,4 / 7,90	0,82	11,330
HM90 10	4.0	300	2	18000	220 / 380	16,4 / 9,50	0,85	11,330
HM90 10	4.5	300	2	18000	220 / 380	18,0 / 9,90	0,85	11,330
HM90 10	4.0	400	2	24000	220 / 380	16,4 / 9,50	0,85	11,330
HM90 10	4.5	400	2	24000	220 / 380	18,0 / 9,90	0,85	11,330
HM90 14	1,35	50	2	3000	220 / 380	5,90 / 3,30	0,72	13,460
HM90 14	2.2	100	2	6000	220 / 380	9,50 / 5,50	0,75	13,460
HM90 14	3,5	200	4	6000	220 / 380	13,0 / 7,50	0,78	13,460
HM90 14	4.5	200	2	12000	220 / 380	18,0 / 9,90	0,80	13,460
HM90 14	5.5	300	2	18000	220 / 380	19,8 / 11,4	0,85	13,460
HM90 14	5.5	600	4	18000	220 / 380	19,8 / 11,4	0,87	13,460
HM90 14	6.0	300	2	18000	220 / 380	21,0 / 12,4	0,85	13,460
HM90 14	5.5	400	2	24000	220 / 380	19,8 / 11,4	0,85	13,460
HM90 14	6.0	400	2	24000	220 / 380	21,0 / 12,4	0,85	13,460
HM90 17	1,5	50	2	3000	220 / 380	6,50 / 3,80	0,72	14,970
HM90 17	3.0	100	2	6000	220 / 380	12,5 / 7,20	0,75	14,970
HM90 17	4.0	200	4	6000	220 / 380	16,4 / 9,50	0,80	14,970
HM90 17	5.5	200	2	12000	220 / 380	19,8 / 11,4	0,85	14,970
HM90 17	7,0	300	2	18000	220 / 380	25,0 / 14,5	0,85	14,970
HM90 17	7,0	400	2	24000	220 / 380	25,0 / 14,5	0,85	14,970



### Hertz Spindle Motorlar



- HMA-HMB gövdelerinde ER 16, ER 20, ER 25 pens uçlu, testere takılmaya uygun flanşlı, isteğe göre alüminyum veya çelik kapaklı üretim yapılabilmektedir. •
- HM 90 gövdelerinde ER 25, ER 32 pens uçlu, testere takılmaya uygun flanşlı, sadece çelik kapaklı üretim yapılabilmektedir. •
- Her gövdede isteğe uygun spindle rulmanlı veya seramik rulmanlı üretim yapılabilmektedir. •
- Mil uçları, klemens kutusu ve bağlantı delik yerleri, müşterilerimizin makine ve özel proje uygulamalarına göre üretilmektedir.

### Hertz Spindel motor



- HMA-HMB-Karosserie kann mit ER 16, ER 20, ER 25 Stiften, passenden Flanschen für Sägen, Aluminium- oder Stahlabdeckungen hergestellt werden.
- HMA 90 Körper können mit ER 25, ER 32 Stiften, passenden Flanschen für Sägen, Stahlabdeckungen hergestellt werden.
- Alle Typen können mit einem geeigneten Spindellager oder Keramiklager hergestellt werden.
- Die Wellenenden, Klemmenkasten und Anschlusslöcher können für die Maschinen- und Sonderanwendungen unserer Kunden gefertigt werden.

### Motor de husillo Hertz



- Los cuerpos HMA-HMB se pueden fabricar con rotuladores ER 16, ER 20, ER 25, bridas adecuadas para aserrar, cubiertas de aluminio o acero según sea necesario.
- Los cuerpos HMA 90 se pueden fabricar con plumas ER 25, ER 32, bridas adecuadas para aserrar, cubiertas de acero solamente.
- Todos los tipos pueden fabricarse con cojinete de husillo o cojinete de cerámica adecuado para sus cuerpos.
- Los extremos del eje, la caja de terminales y los orificios de conexión se pueden fabricar para las aplicaciones de nuestros clientes y máquinas especiales.

### Шпиндельные двигатели "Hertz"



- с корпусом HMA-HMB R16, ER 20 и ER 25 наконечником пилы имеют алюминиевую или же стальную крышку соответственно требованию заказчика.
- Корпус HM 90 ER 25, ER 32 наконечником пилы, имеет только стальной тип крышки.
- На каждом виде корпуса Шпиндельного двигателя "Hertz",
- наконечник вала, коробка электро-соединения и отверстие монтажа можем сделать по проэку заказчика.

### محركات HERTZ



- (لماكينات لحفرا على الخشب و الألبستوم )  
 تنتج شركة HERTZ ثلاثة أنواع من المحركات :  
 HMA-1 بأنواعها ER 16 – ER20 و بنوعين من الأغطية إما من الألمنيوم أو من المعدن القاسي.  
 HMB-2 بأنواعها ER 16 – ER20 و بنوعين من الأغطية إما من الألمنيوم أو من المعدن القاسي.  
 HM90-3 بأنواعها ER 25 – ER32 و بغطاء مصنوع من المعدن القاسي.  
 إن سبب وجود أكثر من نوع لـ ER هو اعتماداً على التطبيق المراد استخدام المحرك من أجله.  
 بإمكان الزبون اختيار نوع البيليات الموجودة في المحركات إما من النوع العادي أو من السيراميك و بإمكانه أيضاً اختيار قطر ميل المحرك و مكان لوحة توزيع المحرك و أماكن تثبيته .

### Hertz Spindle Motor



- HMA-HMB bodies can be manufactured with ER 16, ER 20, ER 25 pens, suitable flanges for sawing, aluminum or steel covers as required.
- HMA 90 bodies can be manufactured with ER 25, ER 32 pens, suitable flanges for sawing, steel covers only.
- All types can be produced with spindle bearing or ceramic bearing suitable for their bodies.
- The shaft ends, terminal box and connection hole locations can be manufactured for our customers' machine and special project applications.

### Motore del mandrino Hertz



- Organismi HMA-HMB possono essere fabbricati con ER 16, 20 ER, ER 25 penne, flange adatte per segare, alluminio o acciaio copre come richiesto.
- HMA 90 corpi possono essere fabbricati con ER 25, ER 32 penne, raccordi adatti per segare, acciaio copre soltanto.
- Tutti i tipi possono essere prodotti con cuscinetti mandrino o cuscinetto ceramico adatto per i loro corpi.
- Le estremità degli alberi, morsettiera e posizioni dei fori di collegamento possono essere fabbricati per macchine nostri clienti e applicazioni speciali di progetto.

### Hertz Motor do Eixo



- Corpos HMA-HMB podem ser fabricados com ER 16, ER 20, ER 25 canetas, flanges adequadas para serrar, alumínio ou aço cobre, conforme necessário.
- Os corpos HMA 90 podem ser fabricados com canetas ER 25, ER 32, flanges adequadas para serrar, tampas de aço somente.
- Todos os tipos podem ser produzidos com rolamento de fuso ou rolamento cerâmico adequado para seus corpos.
- As extremidades do eixo, a caixa de terminais e os locais dos orifícios de conexão podem ser fabricados para a máquina de nossos clientes e aplicações de projetos especiais.

### Двигатели Hertz Spindle.



- На HMA-HMB корпусите имат краища с ER 16, ER 20, ER 25 цанги, имат фланци подходящи за комплект триони и по желание могат да се произведат с алуминиеви или стоманени капаци.
- На корпусите на HM 90 имат краища с цанги ER 25, ER 32, имат фланци подходящи за комплект триони и могат да се произведат само със стоманени капаци.
- Според желанието, всеки корпус може да се произведе с подходящ шпинделов лагер или с керамичен лагер.
- Краищата на вала, кутията с клемите и местата на отворите за захващане могат да се произведат в съответствие с машините на клиентите ни или съобразно специалните изисквания на всеки проект.

### اسپینڈل موتور های هرتز :



- یا دو تیپ گلوئی : HMA-HMB  
 یا قطر گلوئی: ۱۶-۲۰-۲۵ در سه سایز مختلف  
 مهره و کلت خور  
 طبق سفارش مشتری در دو تیپ درب المینیومی و درب آهنی (دماغه بلند)  
 در تیبهای HM90 بادو قطر ابزار گیر er25-er32  
 مهره و کلت خور  
 فقط با تیپ درب آهنی (دماغه بلند)  
 طبق سفارش مشتری در دو نوع بلبرینگ معمولی و بلبرینگ سرامیکی ساخته میشود  
 الباقی قطعات و جای سوراخ برای بستن اسپیندل در صورت نیاز  
 مشتری و طبق سفارش مشتری قابل تغییر میباشد

## Yarım yüzyıllık tecrübe...

### MİSYONUMUZ

Müşterilerimize spindle motor tedarikinde, ilkelerimiz, kalite ve etik değerlerimizden ödün vermeksizin ve her seferinde beklentileri aşarak artı değerler yaratmaktadır.

### VİZYONUMUZ

Küreselleşen dünyamızda, tedarik zincirinin en önemli halkalarından biri olmanın bilinci ile tüm bilgi ve deneyimlerimizi her geçen gün daha da artırarak hizmet kalitemizi yükseltmek ve kendi ağımızı yaygınlaştırarak dünyanın her yerinde aynı anlayış ile daima müşteri odaklı, üstün hizmet kalitesini sağlamak ve tüm dünyada sektörde ilk tercih edilen şirketler arasında yer almaktır.

### DEĞERLERİMİZ

- Dürüstlük
- Müşteri odaklılık
- Kalite
- Yenilikçilik
- Güvenilirlik
- Takım çalışması
- Şeffaflık
- Çözüm ortağı olmak
- Sorumluluk bilinci
- Cesaret
- Öngörü ve yaratıcılık

## Half a century of experience.

### OUR MISSION

Is based on supplying spindle motors on time without sacrificing quality and ethical issues and each time is to create added value beyond expectations.

### OUR VISION

In our globalizing world, the consciousness of being one of the most important links in the supplying chain. All the knowledge and experience with each passing day, adding to the service quality and expanding our sales network all over the world with the same understanding of the customer focused, to provide superior service quality with high standard products.

### VALUES

- Honesty
- Customer focus
- Quality
- Innovation
- Reliability
- Teamwork
- Transparency
- Solution to be a partner
- Sense of responsibility
- Courage
- Forecasting and creativity



### ANKARA FABRİKA (Factory): **HERTZ MOTOR SANAYİ**

Önder Mahallesi Akçakale Caddesi No:19 Siteler Altındağ ANKARA – TURKEY  
T: +90.312.353 33 03 – 04 F: +90.312.348 74 74

Mail: info@hertzmotor.com Web: www.hertzmotor.com Web: www.hertzspindle.com

### BURSA ŞUBE (Branch) Import & Export: **OKTEL A.Ş.**

Bursa Org. San. Bölgesi Mevkii Minareli Çavuş Mahallesi Milas Sokak No:18  
T: +90.224.532 09 99 F: +90.224.254 03 16 Nilüfer BURSA – TURKEY

Mail: hertz@oktayholding.com.tr