



浩涵

HAO HAN

冠县浩涵冲压配件有限公司

GUAN COUNTY HAOHAN STAMPING PARTS CO., LTD

二十年平垫业界行业技术 塑造军工品质

Twenty years of industry technology in flat gasket industry,
shaping military quality



浩涵

HAO HAN

企业简介

冠县浩涵冲压配件有限公司位于环境优美的江北水城—聊城，京九铁路纵贯南北；济邯铁路连接东西；济青聊高速公路穿市而过，距济南国际机场仅两小时的车程，地理位置优越，交通便利。

冠县浩涵冲压配件有限公司专注于平垫圈的生产 and 研发，公司产品广泛应用于风电、铁路、钢结构、桥梁、地铁、石油化工、汽车等。主要标准包括：GB/T 95、GB/T 96.1、GB/T 97.1、GB/T 1230、32076.7; DIN 125A、DIN 6916、DIN EN 14399; DAST 21; TB/T 1495.4。另外公司承接各类非标垫圈、冲压件，德标、日标、韩标、澳标等各种型号非标垫圈、方垫圈、铁路垫圈和各种异型垫圈，可定制各种平垫和冲压件。

企业始终坚持采取优胜产品的引进吸收和新产品的研制开发同步发展；并以严格的质量管理，优良的售后服务，拓宽企业产品的市场占有空间。欢迎全国客商前来参观、洽谈业务，本厂竭诚为您服务。我们将与您一道开创辉煌的未来。



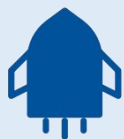


浩涵
HAO HAN



浩涵冲压件

发展理念与展望



发展战略

企业始终坚持采取优胜产品的引进吸收和新产品的研制开发同步发展，以创新驱动增长，不断增强核心竞争力。



质量与服务

以严格的质量管理体系把控生产每一个环节，配合优良的全流程售后服务，持续拓宽产品的市场占有空间。



合作邀请

热忱欢迎全国客商前来实地参观考察、深入洽谈业务，本厂将以专业的态度与诚挚的心意，竭诚为您提供优质服务。



共同愿景

携手共进，互利共赢。我们愿与合作伙伴同心同行，整合优势资源，共同把握机遇，一道开创更加辉煌的未来。

先进设备，保障生产



广泛的应用领域

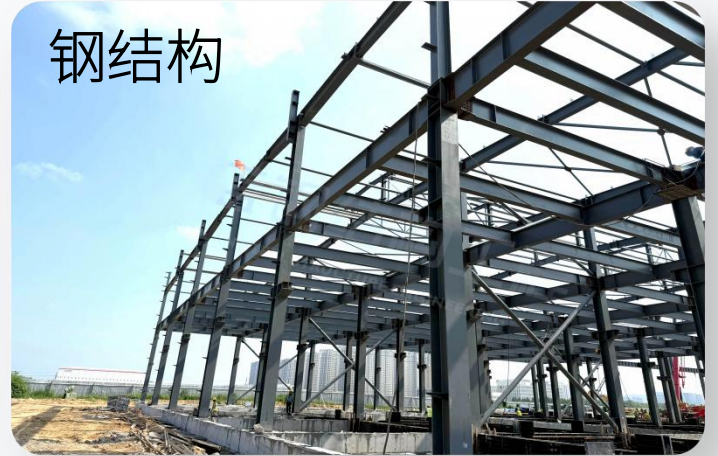
风力发电



铁路



钢结构



桥梁



地铁



汽车





浩涵
HAO HAN

冠县浩涵冲压配件有限公司
Guan County Haohan Stamping Parts Co., Ltd

专注于高强度平垫圈的生产 and 研发

Focus on the production and research and
development of high-strength flat washers

304不锈钢图片



优势

304不锈钢平垫的核心优势在于优异的耐腐蚀性、良好的强度与延展性、以及广泛的适用性。



适合批量生产多种规格，兼容国标/美标等标准。

高强度平垫



浩涵高强度平垫



极致强度与可靠性

选用优质特种钢材，经过精密热处理，确保在极端压力下不变形、不断裂，提供稳定的结构支撑。



精密制造与公差控制

严格控制厚度与平行度公差，有效分散预紧力，保护连接件表面不受损伤。



广泛的工业应用场景

适配重型机械、桥梁建筑、风电设施、轨道交通等高振动、高负荷的关键连接场合。

DIN6916达克罗垫圈



DIN6916 达克罗垫圈



优异的防腐蚀性能



适应严苛工况



高强度连接保障

GB/T97.1 发蓝垫圈



GB/T97.1 平垫圈-A级



发蓝工艺，优异防锈

表面经专业发蓝氧化处理，不仅美观大方，更提供基础防腐蚀能力，适用于一般工况环境。



精密制造，标准孔径

严格执行国家标准，内外径公差控制精准，确保与螺栓完美配合，受力均匀，防松效果好。

生产能力：优质原材料



高质原材

我们使用的加工材料有不锈钢、铝、铁，利用赢领的技术以及至优的模具材料，我们可以把模具零件做到最小化。从而达到节省原材料的目的。

定制经验

我们可以设计制作各类材料平垫，二十余年专注平垫生产，制造方面积累了丰富的经验。

品质追求

对于一些有高品质要求的产品，我们要可以凭借赢领的模具设计能力实现导通接触部位无接刀痕迹、无毛刺，通过不断的技术完善，我们可以确保制造出的产品接触平面无弧形、这样产品的导通会更加稳定。

管片螺栓垫圈



核心特性 | CORE FEATURES



耐高压与抗振性

专为地铁盾构隧道环境设计，可承受巨大的静态压力和列车运行带来的高频动态振动，保障连接系统的结构稳定。



精密制造工艺

采用高标准金属材质与加工工艺，严格控制产品精度与平整度，确保在高负荷工况下依然保持优异的物理性能。



轨道交通安全保障

作为管片连接的关键配件，有效防止螺栓松动，是保障城市轨道交通地下结构百年大计的重要安全防线。

生产能力：丰富定制经验



定制能力

我们可以根据客户的需求，设计并生产各类材质的平垫产品。



经验积累

二十余年专注于平垫领域的研发与制造。

更多产品展示



不锈钢垫圈组合

多种规格不锈钢垫圈组合，具备优异的耐腐蚀性与机械强度。



垫圈

可根据客户需求提供不同材质与数量的批量生产。



精密不锈钢平垫圈

厚度均匀，表面光滑无毛刺。可有效分散螺栓连接压力，防止连接表面受损，延长使用寿命。



多品类一站式方案

平垫、弹垫、组合垫圈等全品类产品，为您提供一站式采购。

强大的仓储与物流能力



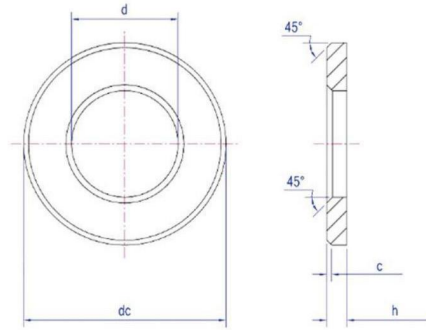
权威认证，品质保证



DIN 6916-1989 钢结构高强度螺栓连接—圆垫圈



实物图



尺寸图

Mon	Φ12	Φ16	Φ20	Φ22	Φ24	Φ27	Φ30	Φ36
d min	13	17	21	23	25	28	31	37
d max	13.27	17.27	21.33	23.33	25.33	28.52	31.62	37.62
dc max	24	30	37	39	44	50	56	66
dc min	23.48	29.48	36.38	38.38	43.38	49	54.8	64.8
h max	3.3	4.3	4.3	4.3	4.3	5.6	5.6	6.6
h min	2.7	3.7	3.7	3.7	3.7	4.4	4.4	5.4
c	0.5	1	1	1	1	1	1	1.5

表1 公称直径>36mm 垫圈尺寸及几何公差

单位为: mm

尺寸		规格							
		36	39	42	45	48	52	56	64
d1	Min= Nom.	37	40.4	43.4	46.4	49.4	54	58	66
	Max	37.62	41.02	44.02	47.02	50.02	54.74	58.74	66.74
d2	Min	64.8	70.8	76.8	83.6	90.6	98.4	103.6	113.6
	Max= Nom.	66	72	78	85	92	100	105	115
h	Nom.	6	6	8	8	8	10	10	10
	Min	5.4	5.4	6.8	6.8	6.8	8.8	8.8	8.8
	max	6.6	6.6	9.2	9.2	9.2	11.2	11.2	11.2
c	Min= Nom.	3	3	3	3.4	3.4	4.0	4.0	4.5
	Max	3.5	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5
e	Min= Nom.	1.25	1.25	1.5	1.5	1.5	2.00	2	2
	Max	2.5	2.5	3	3	3	4.0	4	4



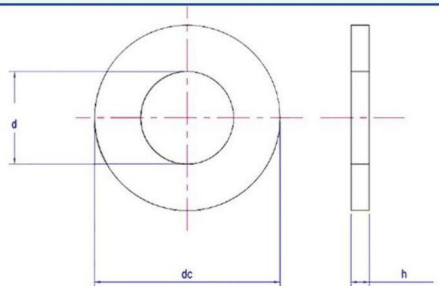
浩涵
HAO HAN

冠县浩涵冲压配件有限公司

GB/T 97.1-2002 平垫



实物图



尺寸图

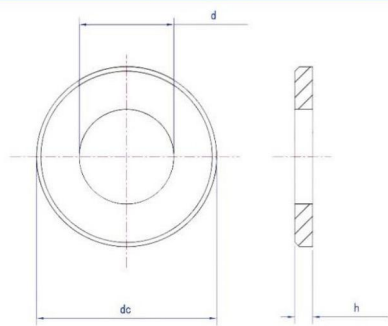
Mon	Φ1.6	Φ2	Φ2.5	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14
d max	1.84	2.34	2.84	3.38	4.48	5.48	6.62	8.62	10.77	13.27	15.27
d min	1.7	2.2	2.7	3.2	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15
dc max	4	5	6	7	9	10	12	16	20	24	28
dc min	3.7	4.7	5.7	6.64	8.64	9.64	11.57	15.57	19.48	23.48	27.48
h max	0.35	0.35	0.55	0.55	0.9	1.1	1.8	1.8	2.2	2.7	2.7
h min	0.25	0.25	0.45	0.45	0.7	0.9	1.4	1.4	1.8	2.3	2.3

Mon	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ27	Φ30	Φ33	Φ36	Φ39	Φ42
d max	17.27	19.33	21.33	23.33	25.33	28.33	31.39	34.62	37.62	42.62	45.62
d min	17	19	21	23	25	28	31	34	37	42	45
dc max	30	34	37	39	44	50	56	60	66	72	78
dc min	29.48	33.38	36.38	38.38	43.38	49.38	55.26	58.8	64.8	70.8	76.8
h max	3.3	3.3	3.3	3.3	4.3	4.3	4.3	5.6	5.6	6.6	9
h min	2.7	2.7	2.7	2.7	3.7	3.7	3.7	4.4	4.4	5.4	7

GB/T 97.2-2002 平垫圈 倒角型



实物图



尺寸图

Mon	Φ5	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24
d min	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25
d max	5.48	6.62	8.62	10.77	13.27	15.27	17.27	19.33	21.33	23.33	25.33
dc max	10	12	16	20	24	28	30	34	37	39	44
dc min	9.64	11.57	15.57	19.48	23.48	27.48	29.48	33.38	36.38	38.38	43.38
h max	1.1	1.8	1.8	2.2	2.7	2.7	3.3	3.3	3.3	3.3	4.3
h min	0.9	1.4	1.4	1.8	2.3	2.3	2.7	2.7	2.7	2.7	3.7

Mon	Φ27	Φ30	Φ33	Φ36	Φ39	Φ42	Φ45	Φ48	Φ52	Φ56	Φ60
d min	28	31	34	37	42	45	48	52	56	62	66
d max	28.33	31.39	34.62	37.62	42.62	45.62	48.62	52.74	56.74	62.74	66.74
dc max	50	56	60	66	72	78	85	92	98	105	110
dc min	49.38	55.26	58.8	64.8	70.8	76.8	83.6	90.6	96.6	103.6	108.6
h max	4.3	4.3	5.6	5.6	6.6	9	9	9	9	11	11
h min	3.7	3.7	4.4	4.4	5.4	7	7	7	7	9	9

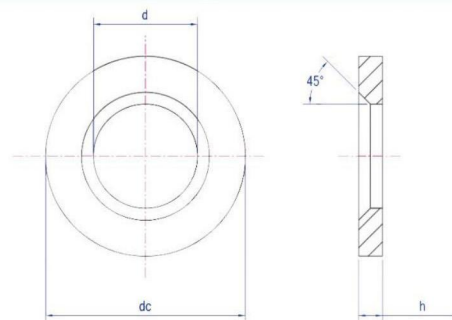


冠县浩涵冲压配件有限公司

GB/T 1230-1991 钢结构用高强度垫圈



实物图



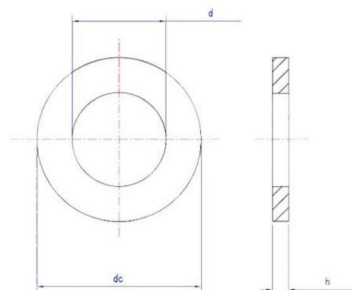
尺寸图

Mon	Φ12	Φ16	Φ20	Φ22	Φ24	Φ27	Φ30
d min	13	17	21	23	25	28	31
d max	13.43	17.43	21.52	23.52	25.52	28.52	31.62
dc min	23.7	31.4	38.4	40.4	45.4	50.1	54.1
dc max	25	33	40	42	47	52	56
h min	2.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5
h max	3.8	4.8	4.8	5.8	5.8	5.8	5.8

GB/T 95-2002 平垫圈



实物图



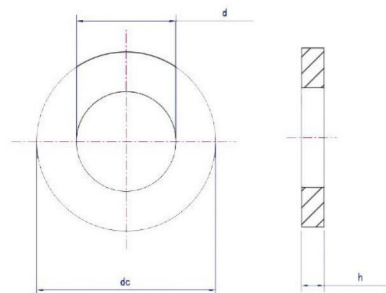
尺寸图

Mon	Φ1.6	Φ2	Φ2.5	Φ3	Φ3.5	Φ4	Φ5	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12
d min	1.8	2.4	2.9	3.4	3.9	4.5	5.5	6.6	9	11	13.5
d max	2.05	2.65	3.15	3.7	4.2	4.8	5.8	6.96	9.36	11.43	13.93
dc max	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24
dc min	3.25	4.25	5.25	6.1	7.1	8.1	9.1	10.9	14.9	18.7	22.7
h max	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	1	1.2	1.9	1.9	2.3	2.8
h min	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	1.3	1.3	1.7	2.2
Mon	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ27	Φ30	Φ33	Φ36	Φ39
d min	15.5	17.5	20	22	24	26	30	33	36	39	42
d max	15.93	17.93	20.43	22.52	24.52	26.52	30.52	33.62	37	40	43
dc max	28	30	34	37	39	44	50	56	60	66	72
dc min	26.7	28.7	32.4	35.4	37.4	42.4	48.4	54.1	58.1	64.1	70.1
h max	2.8	3.6	3.6	3.6	3.6	4.6	4.6	4.6	6	6	7
h min	2.2	2.4	2.4	2.4	2.4	3.4	3.4	3.4	4	4	5



冠县浩涵冲压配件有限公司

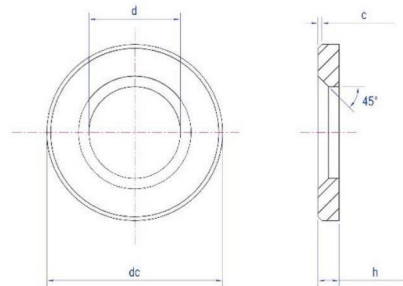
GB/T 848-2002 小垫圈



Mon	Φ1.6	Φ2	Φ2.5	Φ3	Φ3.5	Φ4	Φ5	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12
d min	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13
d max	1.84	2.34	2.84	3.38	3.88	4.48	5.48	6.62	8.62	10.77	13.27
dc max	3.5	4.5	5	6	7	8	9	11	15	18	20
dc min	3.2	4.2	4.7	5.7	6.64	7.64	8.64	10.57	14.57	17.57	19.48
h max	0.35	0.35	0.55	0.55	0.55	0.55	1.1	1.8	1.8	1.8	2.2
h min	0.25	0.25	0.45	0.45	0.45	0.45	0.9	1.4	1.4	1.4	1.8

Mon	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ24	Φ27	Φ30	Φ33	Φ36
d min	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37
d max	15.27	17.27	19.33	21.33	23.33	25.33	28.33	31.39	34.62	37.62
dc max	24	28	30	34	37	39	44	50	56	60
dc min	23.48	27.48	29.48	33.38	36.38	38.38	43.38	49.38	54.8	58.8
h max	2.7	2.7	3.3	3.3	3.3	4.3	4.3	4.3	5.6	5.6
h min	2.3	2.3	2.7	2.7	2.7	3.7	3.7	3.7	4.4	4.4

GB/T 32076.7-2015 预载荷高强度螺栓结构连接副 第7部分 HV型 倒角垫圈

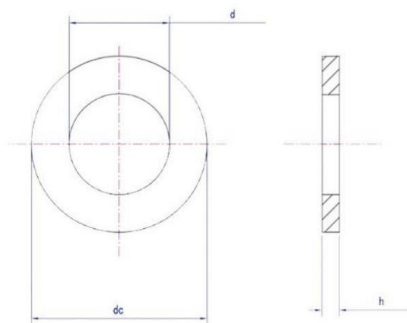


Mon	Φ39	Φ42	Φ45	Φ48	Φ52	Φ56	Φ64
d min	40.4	43.4	46.4	49.4	54	58	66
d max	41.02	44.02	47.02	50.02	54.74	58.74	66.74
dc min	70.8	76.8	83.6	90.6	98.4	103.6	113.6
dc max	72	78	85	92	100	105	115
h min	5.4	6.8	6.8	6.8	8.8	8.8	8.8
h max	6.6	9.2	9.2	9.2	11.2	11.2	11.2
c min	1.25	1.5	1.5	1.5	2	2	2
c max	2.5	3	3	3	4	4	4



冠县浩涵冲压配件有限公司

EN 14399-9-2018 预加负荷用高强度结构螺栓组件 第9部分：平垫圈



Mon	Φ12	Φ16	Φ20	Φ22	Φ24	Φ27	Φ30	Φ36
d min	12.1	16.1	20.1	22.3	24.2	27.2	30.2	36.2
d max	12.35	16.35	20.4	22.6	24.5	27.55	30.55	36.55
dc min	22.7	27.7	34.4	37.4	41.4	46.4	50.1	60.1
dc max	24	29	36	39	43	48	52	62
h min	2.7	3.7	3.7	3.7	3.7	4.4	4.4	5.4
h max	3.3	4.3	4.3	4.3	4.3	5.6	5.6	6.6



智慧创新，科学检测



硬度计操作检测

专业技术人员操作高精度硬度计，严格执行检测标准，确保每一批次材料硬度指标完全符合质量要求。



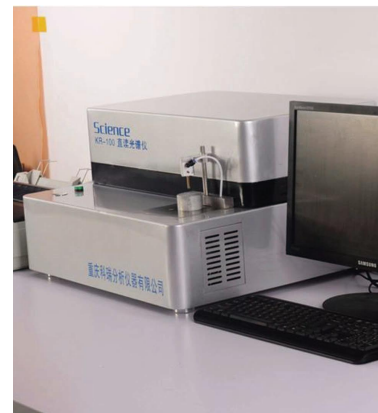
维氏硬度精密分析

配备行业领先的维氏硬度仪，针对微小薄件、表面渗镀层等复杂样品，提供微米级的精准硬度测试与深度分析。



检测过程细节把控

从样品放置到仪器校准，每一个操作细节都严格遵循标准作业程序，以严谨的态度确保检测数据的准确无误。



直读光谱成分分析

利用先进的直读光谱仪，快速、精准地分析金属材料的化学成分与含量，从原材料源头严格把控产品的材质合规性。



浩涵

HAO HAN

冠县浩涵冲压配件有限公司

Guan County Haohan Stamping Parts Co., Ltd

专注于高强度平垫圈的生产研发

Focusing on the production and research and
development of high-strength flat washers

凝聚嘉彰 共创辉煌



致力打造最具优势的平垫供货商

Committed to creating the most advantageous
supplier of flat mats



冠县浩涵冲压配件有限公司

地址：山东省冠县桑阿镇郭家工业园区

联系人：张洪芳

电话：18865261888