

霍克HAWKER叉车蓄电池3PZS180/霍克AGV电池96V180Ah

产品名称	霍克HAWKER叉车蓄电池3PZS180/霍克AGV电池96V180Ah
公司名称	银杉电池（山东）有限公司
价格	23650.00/箱
规格参数	品牌:霍克，HAWKER 型号:3PZS180，96V180AH 厂家:霍克动力电源有限公司
公司地址	山东省郓城经济开发区
联系电话	18210450914

产品详情

霍克HAWKER叉车蓄电池3PZS180/霍克AGV电池96V180Ah

霍克HAWKER叉车蓄电池3PZS180/霍克AGV电池96V180Ah

霍克HAWKER叉车蓄电池3PZS180/霍克AGV电池96V180Ah

霍克HAWKER叉车蓄电池3PZS180/霍克AGV电池96V180Ah

大众汽车电池公司：寻找亚洲伙伴，未来10年再建3家电池厂

大众汽车电池公司：寻找亚洲伙伴，未来10年再建3家电池厂

作为一家传统车企，大众在实现电动化转型的过程中，正在持续构建电池的自我造血能力。

5月16日，在第十五届深圳国际电池技术交流会/展览会(CIBF2023)暨第四届新能源汽车及动力电池国际交流会上，大众电池公司PowerCo公司董事会成员、首席运营官Sebastian Wolf表示，公司将寻找亚洲伙伴，在未来10年内新建3家电池工厂，从而实现大众从传统燃油车到电动汽车转型的目标。

Sebastian Wolf在此次交流会中。

2022年7月，大众宣布全球电池业务将由新成立的公司“PowerCo”负责。除了电池生产，新公司还将负责电池产业链上下游的业务。到2030年，PowerCo将与合作伙伴一起投资超过200亿欧元建成6家电池工厂，总体产能达到240GWh，支持每年生产300万辆电动汽车，年销售额超过200亿欧元。

在此次交流会中，据Sebastian Wolf介绍，基于2035年欧洲的“绿色协议”，大众集团希望旗下的电动汽车比例能从30%提高到60%。

目前，PowerCo已经落地3家电池工厂。主要的基地在德国萨尔茨吉特，电池工厂已于去年7月动工，目标市场是欧洲和美国，现已有超过1000名员工，预计电池年产能是40GWh，足以供给50万辆电动汽车，将于明年投产。今年公司位于西班牙的瓦伦西亚的40GWh工厂也破土动工，预计2026年投产。上个月，公司在加拿大安大略省的圣托马斯工厂举行了签约仪式，将建成90GWh的产能，预计2024年动工，2027年投产。

大众德国萨尔茨吉特工厂规划

此外，PowerCo也宣布将延长与比利时材料回收公司Umicore的合作协议，将原定于供给欧洲电池工厂生产的电池正极材料运往加拿大。此前PowerCo与Umicore成立了合资公司，合资公司将投资30亿欧元，预计2030年在欧洲年产160GWh电池正极材料。

据Sebastian Wolf在此次交流会中介绍，PowerCo有5大支柱业务，包括电芯产品;工业化设备;产业链的垂直整合、国际工厂运营等。“目前在欧洲有很多本土电池公司，但是都不是特别成功，我们希望是终能够取得成功的一家。” Sebastian Wolf说。

在Sebastian Wolf看来，PowerCo的优势之一是生产标准尺寸的电芯(Unified Cell)。各地工厂生产的电芯在尺寸上没有改变，只在化学成分上可能改变，公司的目标是80%以上的电动汽车都使用单一尺寸的电芯。

在这样的标准化产品的基础上，大众将建成标准工厂，进而在全球各地复制。“我们必须找到更有经验的合作伙伴，我们希望在亚洲寻找到合作伙伴，实现双赢。” Sebastian Wolf说。

在大众看来，标准化的电池工厂是实现工业化战略的关键推动力。其标准化工厂遵循以下几个理念：标准建筑柱网轴线，大化标准化和土地利用;精益生产线设计，生产线遵循从混合到灌装的价值流概念;灵活的生产足迹，可适应不同的化学成分和格式;单层生产区，小化施工时间，同时大限度地提高灵活性。

其认为，轻量化灵活度高的工厂将是未来电池生产制造的一个方向。

大象的转身

在不少业内人士看来，大众是一家认识趋势比较早，发起变革也比较早的传统汽车企业。通过标准化电芯以及制造工厂，大众利用其原有品牌产量优势进行规模化的方式来应对电气化，从主机厂角度标准化当前的电气化智能化供应链，是大众应对此次汽车产业变革的总体方针。

目前，大众电动汽车的电池供应商主要是中国电池企业宁德时代和韩国LG新能源，主要使用镍钴锰三元电池。就在5月10日，中国电池企业国轩高科发布公告表示，其子公司合肥国轩收到大众的采购定点函，将成为大众汽车海外市场定点供应商，供应大众汽车磷酸铁锂“ Unified Cell(标准电芯)”动力锂电池产品。

而在电动化转型过程中，大众之所以大举进攻电池领域，还是因为成本的不能承受之重。根据其计算的数据，电池成本占整车成本的40%，材料成本占据了电池成本的70%—80%，原材料成本占据了电池材料成本的40%。

值得一提的是，大众自身从事电池研发的时间并不短，2018年大众成立了由Frank Blome带领的电池卓越中心，拥有约300人的专家团队，并且在大众工厂内已经有电池试产，并且为大众新的SSP、MEB平台提供电池设计。在下一代电池技术布局上，大众集团还投资了固态电池初创公司QuantumScape，并在2021年称，预计固态电池投入使用的时间将在2025年。

在2021年底，大众中国还对中国电池企业国轩高科进行投资，持股比例增至26.47%，成为国轩高科大股东。大众汽车也成为首家直接投资中国电池生产企业的外资汽车制造商。

根据大众集团2022年财报，2023年—2027年，大众集团计划向拥有丰厚利润潜力的业务方向投资1800亿欧元(约13200亿元)。其中68%的资金会投入到数字化、电动化相关的未来领域。而在上一个五年计划中，这一比例是56%(1590亿欧元总投资)。

同时，150亿欧元(约1100亿元)的资金将被用于实施大众集团的电池战略，包括为电池公司PowerCo建设电池工厂，以及确保原材料的前期支出。

而在德国萨尔茨吉特的电池工厂，大众选择了国轩高科进行合作。双方已签署协议，将在电池工厂的生产布局、设备部署及生产工艺流程上强强联手，加速实现电芯工业化生产。“在这些已经动工的电池工厂建设上，我们希望能够有中国速度。”在此次论坛中，Sebastian Wolf说。

HAWKER动力电源HAWKER叉车电池英国霍克叉车蓄电池

HAWKER动力电源HAWKER叉车电池英国霍克叉车蓄电池

HAWKERWATER LESS电池将管状排气技术(PZS)的功率和可靠性与延长浇水间隔的便利性相结合-4、8或13周，具体取决于充电技术。减少充电频率意味着降低劳动力成本——高达60%（使用HAWKER 50 HZ充电器）和高达75%（使用HAWKER HF智能充电器）。

所有Hawker Water Less电池均使用经过验证的PzS技术。正极是压铸管状板(PzS)，制造中使用的**组件可提高效率。负极板为平贴板，隔板为微孔。除了延长浇水间隔外，Hawker Water Less电池还具有低电解液液位指示器，可告知操作员何时需要加水。

适用于所有工业卡车应用

可灵活使用50 Hz和HF充电器

更多尺寸：全DIN范围和4个BS板

Water Less电池

减少开支的力量

担心维护费用？对于希望在不牺牲运行时间或循环寿命的情况下减少浇水问题和费用的客户而言，WATER LESS电池是我们的解决方案。WATER LESS电池使用专有的网格冶金技术、特殊的节水套筒隔板材料和旨在大程度减少水分流失的通气帽，在许多应用中每年只需浇水四到六次*。WATER LESS电池可将维护和浇水费用减少90%以上，从而降低您的总拥有成本。WATER LESS结合了全功率和降低成本的优势。

扎实的性能

无需为了减少维护而牺牲性能。WATER LESS提供充满液电池的全部性能。

全容量：WATER LESS电池提供完整的85、100和125 AH容量，让您的卡车高效运行。

使用寿命长：WATER LESS电池的预计循环寿命为1,500-2,000个循环，基于每天一个循环和80%DoD，每周5天。

应用：WATER LESS电池可用于中型和重型应用。

减少费用

减少维护意味着更少的浇水、减少的开支，并且不需要特殊的充电器。

LESS WATERING：WATER LESS电池稍后开始放气，并且由于更好的充电接受能力，不会像酸与电解液

混合那样重。这意味着在许多应用中，WATER LESS每年只需浇水四到六次*。

无特殊充电器：WATER LESS可在标准充电器上充电——无需特殊要求或特殊充电器。

维护计划：WATER LESS可以帮助您摆脱维护业务。您的HAWKER经销商可以制定一个全面的程序化维护协议，包括给您的电池浇水。这为您提供了“免维护”电池选项。

产品规格

查看以下HawkerWater Less产品规格：

应用

叉车和托盘车

自动导引车

地板护理/清洁机

地面支援设备

技术/化学

淹没铅酸

容量(MIN)-欧洲标准120

容量（大）-欧洲标准1860

容量(MIN)-美国标准0

容量（大）-美国标准0

电压（小值）12

电压 (大) 120

沟通能力以太网

设计DIN尺寸

更多关于HAWKERWATER LESS产品资料，详情联系王泽龙。18210450914

Energys Hawker动力XFC系列

薄板纯铅技术的成功导致了HawkerXFC 2伏电池系列的开发电池，以满足各种材料处理设备的要求。随着能量密度的增加和快速充电能力的提高，这些免维护电池可以随时使用，并在可能的情况下进行充电。与Hawker HF充电器、Life IQTM和LifeSpeed IQTM的**通信确保了长期高性能和节能。

Product Voltage(V)Capacity(Ah)Dimension(mm)Weight(kg)Terminal

5Hr L W H

6XFC130 2 130 47 198 370 8.9 Bolt On Connectors

9XFC195 2 195 65 198 370 12.6 Bolt On Connectors

12XFC260 2 260 83 198 370 16.4 Bolt On Connectors

15XFC325 2 325 101 198 370 20.1 Bolt On Connectors

18XFC390 2 390 119 198 370 23.8 Bolt On Connectors

6XFC164 2 164 47 198 435 10.8 Bolt On Connectors

9XFC246 2 246 65 198 435 15.3 Bolt On Connectors

12XFC328 2 328 83 198 435 19.8 Bolt On Connectors

15XFC410 2 410 101 198 435 24.4 Bolt On Connectors

18XFC492 2 492 119 198 435 29.0 Bolt On Connectors

6XFC130 9XFC195 12XFC260 15XFC325 18XFC390 6XFC164 9XFC246 12XFC328 15XFC410 18XFC492 6XFC190
2 190 47 198 505 12.2 Bolt On Connectors

9XFC285 2 285 65 198 505 17.4 Bolt On Connectors

12XFC380 2 380 83 198 505 22.6 Bolt On Connectors

15XFC475 2 475 101 198 505 27.8 Bolt On Connectors

18XFC570 2 570 119 198 505 33.0 Bolt On Connectors

6XFC220 2 220 47 198 541 13.8 Bolt On Connectors

9XFC330 2 330 65 198 541 19.8 Bolt On Connectors

12XFC440 2 440 83 198 541 25.7 Bolt On Connectors

15XFC550 2 550 101 198 541 31.6 Bolt On Connectors

18XFC660 2 660 119 198 541 37.6 Bolt On Connectors

6XFC234 2 234 47 198 574 14.8 Bolt On Connectors

9XFC351 2 351 65 198 574 21.1 Bolt On Connectors

12XFC468 2 468 83 198 574 27.5 Bolt On Connectors

15XFC585 2 585 101 198 574 33.8 Bolt On Connectors

18XFC702 2 702 119 198 574 40.2 Bolt On Connectors

6XFC250 2 250 47 198 600 15.6 Bolt On Connectors

9XFC375 2 375 65 198 600 22.2 Bolt On Connectors

12XFC500 2 500 83 198 600 28.8 Bolt On Connectors

15XFC625 2 625 101 198 600 35.5 Bolt On Connectors

18XFC750 2 750 119 198 600 42.1 Bolt On Connectors

这些纯铅免维护电池具有优异的循环性能(在60%DOD下可达1200次循环)和非常快速的充电(在60%DOD下使用相关的HF充电器不到5小时)。

HawkerXFCbloc电池解决方案提供了完全的使用自由度，无需延长充电时间，并允许用户“机会充电”，提供近乎连续的机器可用性：只要有可能(在休息期间，在轮班结束时)充电。

电池技术向前迈进了一步——在所有其他应用中提供了真正的“日间清洁”地板和快速循环能力：托盘车、AGV、载运车和电动工业车辆

5Hr L W H

12XFC25 25 250 97 144 9.6 M6 Female

12XFC35 35 250 97 194 13.2 M6 Female

12XFC48 48 220 11 248 18.7 M6 Female

12XFC58 58 280 97 248 19.1 M8 Female

12XFC60 60 329 166 166 24.2 M6 Female

12XFC82 82 395 105 248 27.2 M8 Female

12XFC85 85 302 175 227 31.5 M6 Female

12XFC115 115 338 173 273 43.0 M6 Female

12XFC158 158 561 125 263 50.8 M8 Female

12XFC177 177 561 125 297 58.8 M8 Female