



广州市恒笛创机电设备工程有限公司

Guangzhou Hengdichuang Mechanical&Electrical Equipment Engineering Co.,Ltd

地址：广州市增城区宁西街新和北路42号办公楼第三层

电话：020-32899907

广州市恒笛创机电设备工程有限公司

Guangzhou Hengdichuang Mechanical&Electrical Equipment Engineering Co.,L

公司简介

Company profile

广州市恒笛创机电设备工程有限公司是一家集设计、维修、安装、工程和贸易为一体的高新技术企业。公司成立于1999年，总部在广州，在香港和日本有合作伙伴。尤其是对日系的产品设备及备件更具有价格和服务的优势。凭借着优异的品质、专业的服务、合理的价格，使我们成长为华南地区最为专业的汽车生产企业的设备供应商之一。

一直以来，我们致力于为汽车制一造行业提供专业的服务和技术支持，“为了您，我们会做的更好！”是恒笛创服务于客户的宗旨。本着以客户需求为导向的服务理念，挖掘自身的技术潜力，依靠科技求发展，不断为用户提供满意的高科技产品设备，是我们始终不变的追求。公司在发展的过程中，不断与国外多个大型设备企业交流合作，设计生产、维修调试和工程改造能力迅速提高，规模不断扩大。公司已由初建时的贸易型公司转变为综合型的技术实体，下辖贸易、工程和系统集成。

今天恒笛创员工奉行“进取求实严谨团结”的方针，不断开拓创新，以技术为核心、视服务为生命、用户为上帝，竭诚为您提供性价比最高的产品、高质量的工程设计改造及无微不至的售后服务。

组织架构

Organizational structure



目录 directory

代理经营主要产品 Main products agent.....	03
合作伙伴 PARTNERS.....	05
油压脉冲工具与离合器工具.....	07
热熔滤袋.....	08
线缝滤袋.....	09
针刺毡滤袋.....	10
超长寿命滤袋.....	11
折叠滤袋.....	12
高精度吸油熔吹滤袋.....	13
聚酯熔喷滤芯.....	14
绝对精度熔喷滤芯.....	15
尼龙熔喷滤芯.....	16
新机器人焊钳.....	17
伺服机器人焊钳.....	18
悬挂式变压器.....	19
HYPONIC NEO 系列.....	20



代理经营主要产品 Main products agent



制造厂家	主要产品
株式会社妙德	空压、油压、真空机器
住友重机械减速机（中国）有限公司	减速电机
小原（上海）有限公司	焊钳、电缆
日東工器株式会社	吊具、接头
株式会社安川電機	机器人、伺服电机
图尔克（天津）传感器有限公司	传感器
基恩士（中国）有限公司	传感器
株式会社山武	开关 传感器 控制器 燃烧安全产品
上海飞潮科贸有限公司	过滤芯 过滤袋
株式会社荏原製作所	水泵
株式会社 小矢部精機	清洗机 拆垛机及备件
チッソフィルター株式会社	过滤芯
油研工業株式会社	空压 油压 真空机器
株式会社デジタル	Pro-face人机界面
ITW艾梯达涂装设备（上海）有限公司	涂装用各种喷涂设备
長野計器株式会社	NKS压力计
横浜ゴム株式会社	高压油管/气管/接头配件
德国箭牌有限公司	水磨砂纸
DeVilbiss Industrial Finishing	DEVILBISS全系列喷枪

制造厂家	主要产品
ニツタ株式会社	气管 接头 自动工具交换装置
德国巴鲁夫有限公司	传感器
パンチエ工業株式会社	冲压用机械零件
德国CARL WALTER工具公司	紧固工具
ミネベア株式会社	NBM伺服电机风扇/散热风扇
湯浅株式会社	YUASA蓄电池
易格斯拖链轴承仓储贸易（上海）有限公司	电缆及拖链
株式会社アピステ	APISTE电气柜空调
国际制御株式会社	安全光栅
庞贝捷油漆(中国)有限公司	MIRKA打磨工具
ポリテックス	电泳涂装用圆筒型隔膜电极
阿法拉伐(上海)技术有限公司	板式热交换器
理研計器株式会社	气体检测仪
阿特拉斯·科普柯公司	气动装配工具、电池式装配工具
保利集团	保护膜
伍尔特（广州）国际贸易有限公司	工具箱
西门子（中国）有限公司	自动化与控制系统
杜尔涂装系统工程(上海)有限公司	喷涂系统
株式会社七星	航空接头

合作伙伴

为了您，我们会做的更好！>>>

PARTNERS



气动装配工具

PNEUMATIC ASSEMBLY TOOLS

Atlas Copco

快速、准确和操作者友好

阿特拉斯·科普柯可提供众多的气动装配工具，用于帮助您装配线发挥最大生产效率。在经过数十年的开发之后，我们能够提供包括符合人机工程学设计的螺丝刀、脉冲工具、拧紧扳手和冲击扳手等可带来最佳生产效率的工具。工具的高生产效率意味着更少的空气消耗，此外能耗和二氧化碳排放量的降低则带来了显著的节能效果。振动和噪声级别被降至最低，功率重量比则保持在较高水平。所有这一切都共同实现了最优异的操作者舒适度和最出色的个体生产效率。

冲击扳手（LMS）

冲击扳手拥有其他工具难以匹敌的速度和功率重量比特性，这使得它成为诸如拆卸操作时的理想之选。该类型工具可涵盖众多扭矩范围，具备非断气和断气式型号，并且无反作用力。

脉冲工具（ErgoPulse XS,PTS,PTX）

脉冲工具是进行快速、无反作用力单手拧紧时的理想选择。它们与冲击扳手具有相同的特点，但精度更高。此外，该类型工具还具备良好的设计，产生的噪声级别的振动程度更低。脉冲工具的使用寿命较长，具备非断气式和断气式型号。

带监测功能的脉冲工具（Pulsor C）

Pulsor C是一款得到进一步开发的脉冲工具，具备有先进的防出错功能。这一类型的多扭矩脉冲工具适用于品质要求严格的拧紧操作，可通过生成的结果报告。实现对拧紧过程的完全控制。

螺丝刀

对于需要适用至多为M6尺寸各式小型螺丝加工操作，我们可提供众多精度极高，符合人机工程学设计的螺丝刀供您选用。所有工具型号均为无油润滑。

直接驱动式（LUD,LUF,HRD）

成本低廉，适用于拧紧木螺丝和自攻螺丝。

打滑离合器式（TWIST,LUF）

是薄金属板螺钉，木螺钉或自攻螺钉的最优选择。

断气控制式（LUM）

适用于绝大多数情况，尤其适合于机器螺钉和塑料件的螺钉拧紧。具有很高的精度和最低的批头磨损。

拧紧扳手

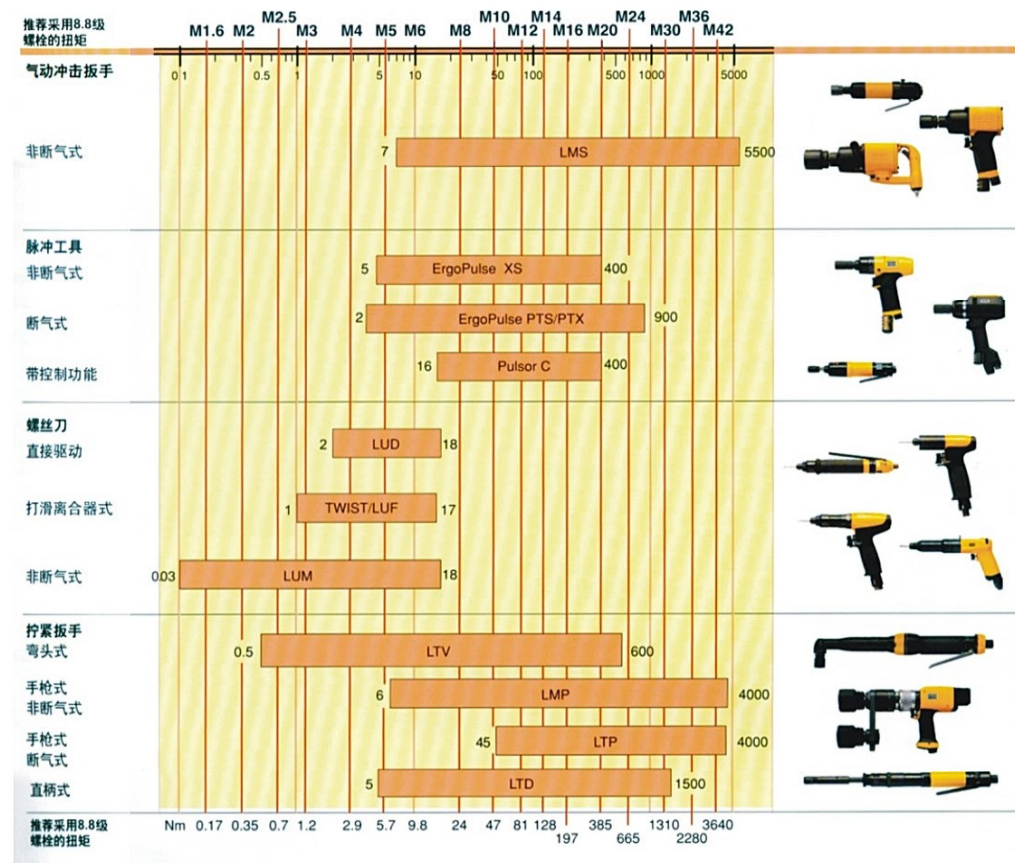
适合自0.5Nm起的各种类型拧紧任务操作。阿特拉斯·科普柯的拧紧扳手丰富且具有很高的精度。采用符合人机工程学设计的工具非常便于操作。所有型号均无需润滑。

弯头和直柄式（LTV,LTD）

可在有限空间内使用的高精度重载工具，适用于在大批量流水线生产中使用，精度优异，小型弯头可附带特殊批头。噪音和振动级别较低。

手枪式（LMP,LTP）

适用于快速和高精度拧紧操作的高扭矩工具。低噪音级别和振动等级可提升操作者舒适度。



推荐扭矩

扭矩对于在操作过程实现所需的夹紧力而言至关重要。下表显示的是对绝大多数的常规螺钉和螺栓，未经处理且为公制粗牙螺纹的浸油螺钉（摩擦系数=0.125）操作时，建议采用最大拧紧扭矩。扭矩对应大致62%的拉伸载荷。

公制螺钉/螺栓 拧紧扭矩Nm,依照ISO898/1标准

螺栓等级								螺栓等级							
螺纹	3.6	4.6	4.8	5.8	8.8	10.9	12.9	螺纹	4.6	4.8	5.8	8.8	10.9	12.9	
M1.6	0.05	0.065	0.086	0.11	0.17	0.24	0.29	M14	48	58	80	128	181	217	
M2	0.10	0.13	0.17	0.22	0.35	0.49	0.58	M16	74	88	123	197	277	333	
M2.2	0.13	0.17	0.23	0.29	0.46	0.64	0.77	M18	103	121	172	275	386	463	
M2.5	0.20	0.26	0.35	0.44	0.70	0.98	1.20	M20	144	170	240	385	541	649	
M3	0.35	0.46	0.61	0.77	1.20	1.70	2.10	M22	194	230	324	518	728	874	
M3.5	0.55	0.73	0.97	1.20	1.90	2.70	3.30	M24	249	295	416	665	935	1120	
M4	0.81	1.10	1.40	1.80	2.90	4.00	4.90	M27	360	435	600	961	1350	1620	
M5	0.60	2.20	2.95	3.60	5.70	8.10	9.70	M30	492	590	819	1310	1840	2210	
M6	2.80	3.70	4.90	6.10	9.80	14.0	17.0	M36	855	1030	1420	2280	3210	3850	
M8	8.90	10.50	15.0	24.0	33.0	40.0		M42	1360		2270	3640	5110	6140	
M10	17.0	21.0	29.0	47.0	65.0	79.0		M45	1690		2820	4510	6340	7610	
M12	30.0	36.0	51.0	81.0	114.0	136.0		M48	2040		3600	5450	7660	9190	

电池式装配工具

BATTERY ASSEMBLY TOOLS

真正无线自由

阿特拉斯·科普柯的工业电池式系列装配工具中包含新气式和传感器式拧紧扳手和螺丝刀。这些工具可在装配线上及狭小或封闭空间内，实现最大程度的自由移动，Tensor STB工具还具备先进的过程监控功能。

电池式工具的主要特点是无电缆妨碍的优异灵活性。这一特点反过来也提高操作者的效率。由于不存在气管和电缆的缠绕和打结，因此电池式装配工具还提高了操作区域的安全性。此外，例如在汽车行业，这也能够避免气管或电缆刮伤车漆。

BCP螺丝刀-轻松操作

BCP螺丝刀是强调灵活性且质量关键型工位操作时的理想之选。细长、优异的平衡性设计及人机工程学手枪式握把使BCP螺丝刀非常易于把握使用。紧凑的尺寸和锂电池将帮助这一系列的工具成为目前市场上最轻便的螺丝刀。BCP螺丝刀同时还具备多种操作速度和运行功率，扭矩级别涵盖从0.8到12Nm。所有这些人机工程学特点使得BCP成为一款您可以全天候使用的工具。

BTV拧紧扳手-耐用可靠地弯头工具之选

BTV拧紧扳手是适合在局限空间内，供最重要工位使用无线弯头工具。拥有优异工业设计的BTV拧紧扳手不仅耐用和操作可靠，同时使用寿命也能够与任何其他动力工具相媲美。凭借轻质和灵活的外形，该系列工具能够在进行从2到28Nm的拧紧操作时，实现最优的操作者舒适度。工具设备有声响离合探测（ACD）控制，扭矩的准确度达到电子精度水平。

Tensor STB拧紧扳手-快速、轻便、传感器式电池工具

拥有人机工程学设计的Tensor STB手枪式（最大12Nm）和弯头拧紧扳手（最大100Nm）是适合在局限空间内，供安全重要工位使用的理想之选。Tensor STB拥有独特的拧紧性能和优异的过程监控，这些是其他电池式工具所无法媲美的。阿特拉斯·科普柯工业无线通讯（IRC）技术帮助Tensor STB工具与Power Focus控制器配合，共同实现准确的扭矩监控和完整的连接追溯。在一间典型的操作站中，单间Tensor STB工具能够在同一扭矩范围内，完成多项工位操作。

Atlas Copco



离合器式

THE CLUTCH TYPE

功率强劲、耐用和操作极其方便

对于强调灵活性的质量控制型工位，BCP螺丝刀和BTV拧紧扳手将是您的理想之选。不论是哪一行业，这些功率强劲、耐用及人机工程学特性和操作者反馈性能优异的工具将能够在装配操作中实现更高的生产效率

自由轻松-真正的灵活装配

- 避免电缆或气管造成产品算上
- 不存在被纠结的电缆绊倒的风险
- 无需专门管理电缆和气管
- BCP具备速度设置功能
- 可反向安装电池

Power-high performance and 功率强大-高性能且耐用

- 优异和工业型工具设计
- BCP工具采用锂电池技术，高功率重量比

人机工程学设计-轻松操作

- 减少操作者疲劳度和工作关联健康问题
- 轻便、紧凑和平衡性设计
- 操作者反馈

BCP工具主要特点



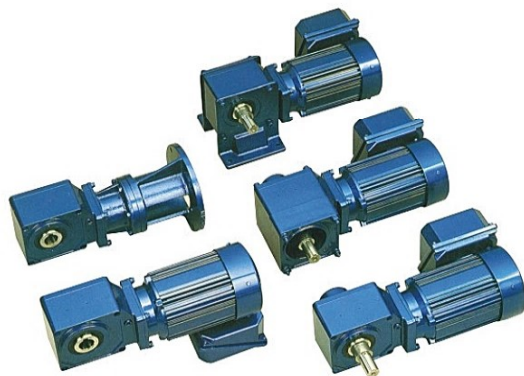
BTV工具主要特点



HYPONIC NEO 系列

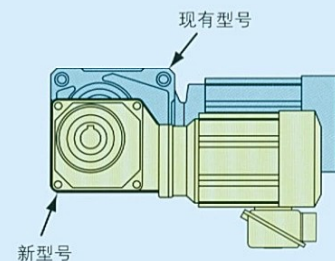
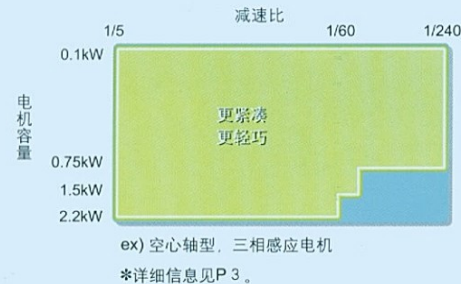
HYPONIC NEO SERIES

- 高效率**
与伞齿轮相比，住友Hyponic Drive 电机减速比更高，同时在全速比范围内比蜗轮高效。
- 低噪音**
与伞齿轮相比，Hypomic Drive 电机使用的双曲面齿接触面积更大，传输能力更强，操作静音，没有振动。
- 坚固耐用**
Hyponic 齿轮由钢制造，强化外壳，可靠，耐用。
- 轻巧紧凑**
电机轴、双曲面齿轮和铝合金外壳（用于型号 #1531, #56及更小机型）的一体化设计紧凑，最大限度地减轻了电机重量。
- 无需维护**
油脂经久耐用，无需更换，允许电机可以任何角度或倾斜安装。
- 国际标准**
同时提供各种制动电机，特定电压电机，国际标准户外型电机和其他规格的电机。



更紧凑的0.1KW-2.2KW齿轮

空心轴型已经全部更新为NEO系列



NEW 一体化箱体设计！

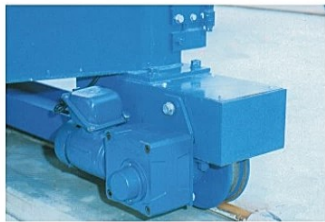
全新的Hyponic NEO系列拥有一体化箱体设计，可以采用全部三种安装构造。



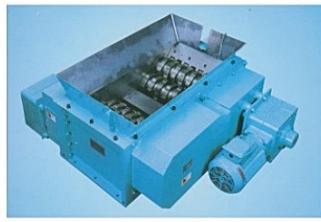
直轴HYPONIC Drive 电机实现紧凑设计



酿酒厂传送流水线
无臂链轮、链条或其他驱动装置



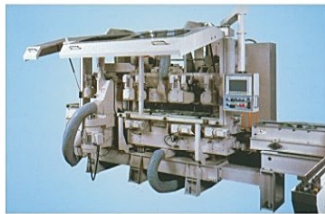
走行台车
无臂链轮、链条或其他驱动装置



破碎机
使用螺栓直接固定外壳，安装简单。



干燥机
使用螺栓直接固定外壳，安装简单。



自动导向车辆
使用实心轴法兰直接安装



木工用刨床
使用实心轴法兰直接安装

NEW 组合方式多三倍！

(容量和减速比的结合)

增加了中间级容量电机(0.25, 0.55, 以及1.1kW)和不同的减速比。
(1/5, 1/7, 1/300, 1/480, 1/560, 1/750, 1/900, 1/1200以及1/1440), 选择范围更广，
足以满足你的需求。

便携式点焊焊钳

PORTABLE SPOT WELDING GUN



小原的便携式焊钳主要由三大部分，每一部分又都有各自的标准规格。您从本目录选择焊钳的时候，只要先选择您所需的3个部分的规格，即可采用模块化组合成合适的焊钳。标准模块化组合方法有选择焊钳规格简易和“缩短制造周期”的优越性。



新机器人焊钳

NEW ROBOT GUN SERIES

● 追求耐久性

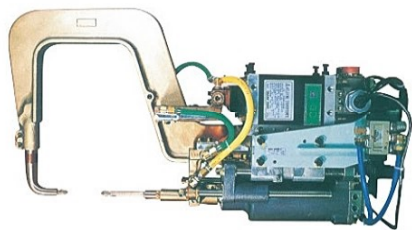
提高了支轴的规格等级，引入了外部润滑点。
改善焊钳设计，降低了金属发热和疲劳度。

● 标准化

实现各机器人焊钳间零部件的互换。
零部件的替换可通过更换托架、变压器等的规格得到简化。
采用包含8个单元的增强方法。简化了L/S单元。

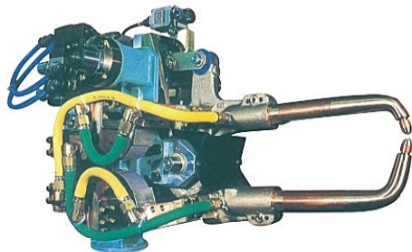
● 新气缸型式

采用双行程，4端口形式。
当焊钳打开时，活塞杆不会伸出（C型）
提高气缸内表面的耐磨损性能（C型）
减少焊钳打开时的冲击力（C型）
通过更换气缸和垫块可调节电极行程
气缸直径可在90和130之间自由变化（X型）



● 简便的操作

气缸端口方向全部面向后面（C型）
气缸端口方向可容易地变化（X型）
冷却水管完全配合焊钳的最大宽度（C型）
可配合全方向打点（C型，可选择）
上部和下部的打开位置可调节（X型）



● 扩大操作范围

可适应等值连续焊接电流4200A
可适应最大焊接压力450KG（C型）和400KG（X型）

● 优化维护特性

由于备件部分实现标准化，减少了维护时间
变压器和焊钳间的空间实现绝缘。

伺服机器人焊钳

SERVO ROBOT GUN

● 减少操作时间

减少焊点间移动距离，缩短电极打开尺度，从而
减少操作时间

● 低噪音

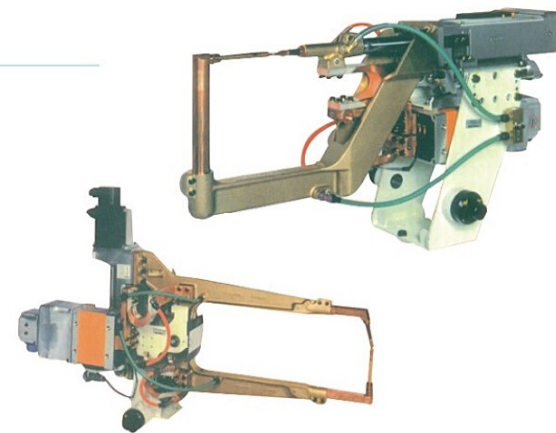
电极轻触板材，减低了操作噪音。由于不产生空气排出
噪音，伺服机器人焊钳操作安静。

● 全方位焊接

伺服机器人焊钳，可以在任意位置操作。

● 电极轻柔接触工件

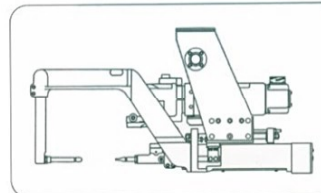
电极在接触到工件前减速，因此可轻柔地接触工件。
这样就可以延长电极和焊钳的寿命，同时可以形成
最好的核块。



标准仕様

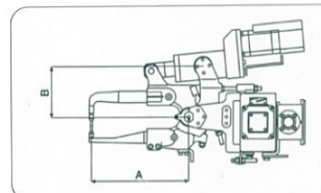
C型

电极压力范围	最大电极行程	最大电极速度(mm/s)
980N (100kgf)	60	500mm/s
~	130	
~	160	(3000rpm时)
3430N (350kgf)	210	AT3000rpm
~	310	(MOTOR RESOLUTION)
~	410	



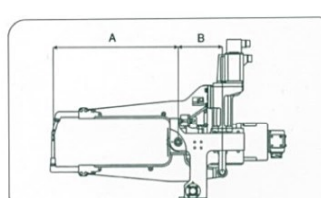
X型（小型）

电极压力范围	最大电极行程	最大电极速度(mm/s)
980N (100KGF)		240mm/s × A/B
~	60mm × A/B	(3000rpm时)
3430N (350kgf)		AT3000rpm
		(MOTOR RESOLUTION)



X型（大型）

电极压力范围	最大电极行程	最大电极速度(mm/s)
980n (100kgf)		165mm/s × A/B
~	118mm × A/B	(3000rpm时)
3920N (400kgf)		AT3000rpm
		(MOTOR RESOLUTION)



悬挂式变压器

PORTABLE SPOT WELDING TRANSFORMER

● 小型轻便

重视可作业性，为满足用户的要求，努力实现产品的小型轻便化。

● 自动超温保护装置

当冷却水流量不足时，为了防止变压器过热，使用自动超温保护装置。

● 耐久性与可靠性

经过长期的研究，不仅要求变压器本体，而且对所有的零部件也都一个一个地严格选用。



OBARA 悬挂式变压器

我公司在生产PT系列产品方面有长期的生产经验，产品具有良好的耐久性能，小型且轻便，作业性能好，是一种高质量，高性能的变压器，无论用户有怎样的要求，PT系列产品都能提供满足用户要求的新型变压器



形式与规格

形式 Model	额定功率 Rated capacity	额定一次电压 Rated primary voltage	频率 Rated frequency	二次无负载电压 No-load secondary voltage	最大输入 Maximum capacity	容许使用率 Duty cycle	最大短路电流 Maximum short current(A)*1	卷数比 Turn ratio *2	质量 Mass PT/PTB	冷却水量 Cooling water flow rate
	KVA	V	Hz	V	KV/A	%	A		KG	L/min
PT75	75	PT 200(400)	50	16.6	200	7.0	12,000	24	125	变压器本体6l/min 整个系统（连焊钳）16l/min
			60	18.2	215	6.0		22	135	
PT100	100		50	19.0	265	7.2	14,000	21	145/145	
			60	21.0	295	5.7		19	175/155	
PT125	125	PTB 3R0(400)	50	20.0	300	8.7	15,000	20	180	For transformers for guns 16
			60	22.2	330	7.0		18	210	
PTB150	150		50	23.75(21.0)	380(335)	8.0	16,000	16(19)	230	
			60	23.5	375	8.0		17		
PTB180	180		50	25.3(25.0)	455(450)	8.0	18,000	15(16)		
			60	28.5	510	6.3		14		
PTB200	200		50	27.1(26.5)	540(530)	7.8	20,000	14(15)		
			60	29.6	560	6.3		13.5		
PTB250	250		50	30.4(29.6)	670(650)	8.0	22,000	12.5(13.5)		
			60	32.0	700	7.0		12.5		

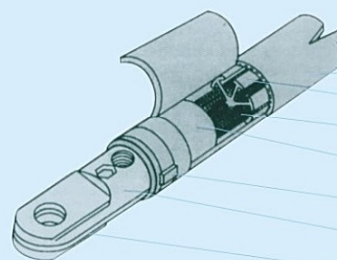
电缆、电极

KICKLESS CABLE

- 使用寿命长，经济性好
- 最小的水压降，有效的水冷却
- 最小的电阻抗
- 最大的功率
- 最低的磁感应冲击力
- 电缆更换方便省时
- 单点焊接成本低
- 导电率高，端子加工精度高，可重复使用。



OBARA-6X无感电缆的特长



- 外简管-Outer Rubber hose
- 轴承座,分离装置-Sererator
- 电线-Cables
- 辅助帽口-Relief collar
- 管夹-Hose clamp
- 端子-Terminal
- 端子绝缘子-Terminal insulator

■ 焊接过程中，焊钳端子连接接口处的无感电缆可弯曲。

■ OBARA-6X电缆有一个钢管冲压接头来加固端子连接部位，而且装有辅助帽口来保护电缆。

■ 为了减少电线分叉，OBARA-6X采用一个特殊结构来减少线区交叉点，保护水流空间。

■ OBARA-6X电缆用高质量的线材，为了获得最低阻抗和最大功率，端子和电缆用不锈钢螺栓压紧固定起来，并采用钎焊来减小电阻，一旦从端子中通入冷却水，电缆中就维持有冷却水了。

■ 当冷却水进入端子中后，冷却水就充满电缆内并开始向“+”级或“-”级流动，因此水压并不会减小，从而可获得有效的水冷效果。

■ 正负极之间用绝缘管完好地分隔开，在电缆和外简管之间有一个空间，可提供最佳弯曲性能。同时，在电缆两端各用一个不锈钢管夹使外简管固定在电缆上。

超长寿命滤袋

Long service life of filter bags



产品概况

与一般的针刺毡滤袋相比，超长寿命滤袋使用了更纤细及更厚的纤维组成，在维持相同低压差的同时，提高了滤层的孔隙率，厚的滤材增加了拦截颗粒的范围，提高了容污能力和过滤效率。的使用寿命增加了两到三倍，甚至高达五倍，有效提高了工序时间，减少了换袋频率，降低整体操作成本。

超长寿命滤袋适用于过滤流量大，过滤精度要求相对高的场合。

产品特点

- 纤维的细度和厚度提高了滤层孔隙率和拦截颗粒的范围，使容污能力加大，使用寿命增长
- 减少了滤袋损耗和停机时间、换袋工时，降低了仓储和弃置费用，使总成本降低
- 结构严密，表面绝无脱毛现象
- 热熔无缝连接技术确保无旁路渗漏，无化学物渗出
- 可适应中低粘度流体环境
- 高流速有效拦截各种固体及软性颗粒
- 表面特殊热处理，减少使用中表面纤维脱落



PP/PE材质表面采用抛光滚压热处理，绝无纤维脱落现象，适合汽车涂装等高要求应用环境

聚丙烯	强酸	弱酸	弱碱	强碱	溶剂	<90℃
聚酯	强酸	弱酸	弱碱	强碱	溶剂	<140℃

过滤精度 (μm)	1	5	10	25	50	75	100	125	150	175	200
PO-聚丙烯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PE-聚酯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

典型应用

- 原水过滤
- 胶液过滤
- 电泳漆、电镀液过滤
- 糖浆过滤
- 树脂、溶剂过滤
- 工艺循环水过滤
- 原料药过滤
- 润滑油过滤
- 粉体过滤

编码型号

POXL	1	5	10	25	50	75	100	125	150	175	200
产品代码:	过滤精度:	护套:	滤袋尺寸:	环口:	环口型式:						
POXL-超长寿命聚丙烯	1	P-无护套	01-1号袋	P-聚丙烯圈	B-Beato圈						
PEXL-超长寿命聚酯	5		02-2号袋	W-聚酯圈	E-E型圈						
	10				F-F型圈						
	...										
	100										

热熔滤袋

Hot melt filter bag

产品概况

当您需更高的过滤水准、更佳过滤性能，您可以信赖飞潮过滤的热熔滤袋系列产品。滤袋体现了飞潮先进的生产工艺，任一滤袋都能完美契合工业过滤器，保证滤器无侧漏、无旁漏。



典型应用

- 淡水或海水中的应用
- 膜过滤或精细过滤的预过滤
- 汽车涂装系统
- 电泳漆、电镀
- 去除乳液或凝胶
- 润滑油或液压油
- 食用油和果汁
- 胶树脂和溶剂



产品特点

- 全热熔结构，消除了线缝滤袋针孔旁漏的问题
- 滤袋无线线，消除了潜在的污染源
- 适用于软、硬颗粒，容污量大，适用于频繁更换滤袋的场合
- 四种标准的滤袋尺寸，匹配不同的流量、过滤面积
- 一体式滤袋手柄，使滤袋更换过程更加容易、快捷
- 采用聚丙烯或聚酯材质，化学兼容性佳，适合酸、碱、溶剂和芳香烃等流体
- 工作温度范围-65℃到140℃
- 卫生级滤袋适合更高的过滤要求



高精度吸油熔吹滤袋

High oil absorption melt blown filter bag



产品概况

高精度吸油滤袋是由最新熔喷工艺制成的聚丙烯毛细纤维非织造材料组成，具有强大的吸油表面积和卓越的吸油能力。在极佳的疏水亲油性保证较快的吸油速度和较大的吸油量的同时，具有酸碱、耐有机溶剂、耐抗折拉强度高特性，杂质截留量极高。

吸油熔吹滤袋可清除油分 and 不同等级的颗粒，一般应用于粗生产过滤、脱色剂过滤等行业，特别适用于除油、去除胶体软聚及细菌过滤。

产品特点

- 超纯聚丙烯熔喷超细纤维保证了极高的过滤效率
- 深层结构梯度过滤，增大过滤面积
- 极好的疏水亲油性保证较快的吸油速度和较大的吸油量
- 高于90%的过滤效率保证了高要求的工业运用
- 根据客户实际操作环境，提供OAS（标准型）、OAH（长效型）可选



出色的疏水亲油性，与高于90%的过滤效率使其在除油等领域得到广泛运用

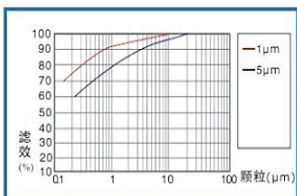
聚丙烯	强酸	弱酸	弱碱	强碱		<90℃					
	1	5	10	25	50	75	100	125	150	175	200
OAS-(标准型)	●	●	●	●	●						
OAH-(长效型)	●	●	●	●	●						

典型应用

- 糖浆过滤
- 锅炉凝结水过滤
- 电泳漆过滤
- 脱色剂过滤
- 果汁澄清
- 铜箔生产应用

编码型号

OAH	1	M	02	P	B
产品代码:	过滤精度:	护套:	滤袋尺寸:	环口:	环口型式:
OAS-熔喷高精度(标准型)	1	M-带护套(与滤材相同)	01-1号袋	P-聚丙烯圈	B-Beato圈
OAH-熔喷高精度(长效型)	5		02-2号袋	S-不锈钢圈	E-E型圈
	10			Z-镀锌铜圈	F-F型圈
	25				
	50				



	表面积(m²)	口径(mm)	长度(mm)
1号袋	0.25	178	420
2号袋	0.48	178	810

聚酯熔喷滤芯

Pet melt-blown filter

产品概况

FCE系列聚酯熔喷滤芯具有耐温高和良好的耐溶剂特性，拥有聚丙烯滤芯不可替代的性能特点，适用于石油化工溶剂的过滤和高温环境。

FCE滤芯采用梯度深层过滤设计，具有极低的压力损失，高过滤效率和良好的耐污能力，所有这一切使许多主要的过滤用户选择聚酯产品。

产品特点

- 梯度密度结构，容污量更大
- 温度可以高至120摄氏度
- 与石油和酸液均有很好的化学兼容性
- 高孔隙率，压差低，纳污能力强
- 无树脂，粘合剂或防静电剂，应用时无可溶解材料出现
- 没有使用任何粘合剂，不会和粘合剂形成热力粘结

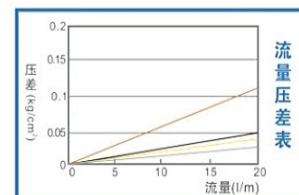
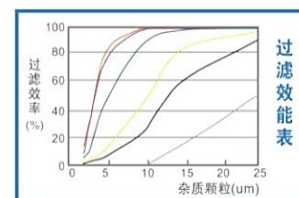
最大操作压差：
20°C 4.2kg/cm²
最高操作温度：120°C
外径：63mm 内径：28mm

典型应用

- 食用和矿物油的过滤
- 溶剂过滤
- 油漆涂料
- 食品和饮料

编码型号

FCN	10	7	B	1	N
FCN-聚酯熔喷滤芯	滤芯长度: 10-10" 20-20" 30-30" 40-40"	滤芯接口: 3、4、6、7	密封圈材质: B-Buna N V-Viton 氟橡胶 S-硅橡胶 E-三元乙丙橡胶 U-无密封圈	过滤精度(μm): 1 50 5 75 10 100 25	骨架: Y-尼龙 N-无



MOTOMAN 机器人系列

MOTOMAN Robot Series

 YASKAWA



MA1400



MA1000



VA1400



MH5



MH6



HP20D



ES165D



ES200D



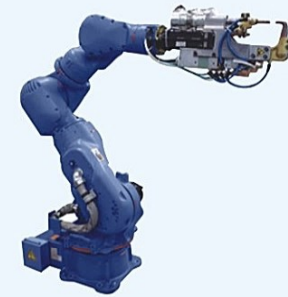
MS80



UP3500



UP350-500



VS50



MPL80



MPK50



MPP3



MFL2400D



EPX2900



EPX2800R



EPX2050

机器人产品适用范围

机器人分类	适用范围	弧 焊	点 焊	喷 漆	码 垛	切 割	搬 运	装 配	洁净搬运
MA 系列		★				☆	☆	☆	
VA 系列		★				☆	☆	☆	
ES 系列			★		☆	☆	☆	☆	☆
MS 系列			★		☆	☆	☆	☆	☆
VS 系列			★				☆		☆
EPX 系列				★					
EPH 系列					★		☆	☆	
MPL 系列					★		☆	☆	
MPK 系列					☆		★		
HP 系列		★	☆	☆	★	★	★	★	☆
UP 系列			☆		☆		★	★	
MH 系列		★	☆	☆	☆	★	☆	☆	
MPP 系列							★		
SDA、SIA 系列					☆		★	★	
MCL、ECS、MFL 系列					☆		☆	☆	★

注：★表示特别适合 ☆表示适合



DX100控制柜



机器人示教盒

机器人协调的最高水平

一台控制柜可同时协调控制八台机器人及24个外部轴，共计72轴，机器人布置更为紧凑，节约了安装空间。

可以提供更多的机器人应用解决方案

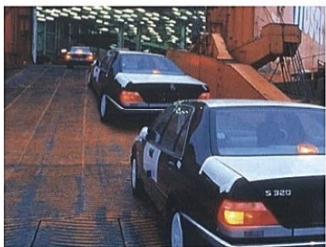
- 有多种协调方式可供选择
- 多台机器人之间协调
- 机器人与外部轴协调
- 多台机器人与外部轴同步协调



世界上最轻具有八轴操作键的示教编程器



AutoWrap高性能保护膜



在装配、运输、和室外存储时可能造成油漆受损的危险因素：



滴落的鸟粪、
树脂



昆虫



外部刮擦损伤



天气条件
(冰雹等)



溶剂/ 化学品



具有腐蚀性及
磨擦性的灰尘
砂石

优势

减少清洁和上光

处理方便

无需特别的设备

高速传输 (测试速度达到160KM/H不会被吹起)

剥离方便

全球性的供应商

好处

更高的生产效率

降低成本

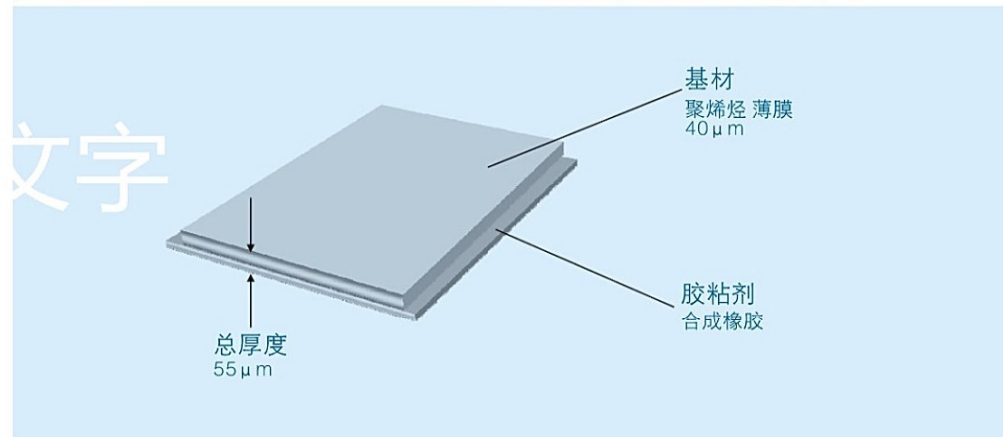
综合制造快速, 方便

可靠的保护, 不会因吹起而失去保护作用

降低成本, 节约时间

产品和服务网络遍布全球

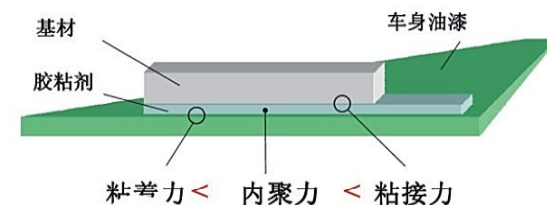
胶带结构



技术数据

总厚度	55 μm
钢板粘着力	1.0 N/cm
基材粘着力	0.2 N/cm
解卷力(每分钟30米)	≤1.0 N/cm
抗张强度(纵向)	≥20 N/mm ²
抗张强度(横向)	≥14 N/mm ²
断裂伸长率(纵向)	≥450 %
断裂伸长率(横向)	≥450 %

去除后不留残胶的先决条件



被认可的全面保护

■ 溶剂/ 化学品

暴露于
机油
刹车液(DOT 4)
窗户清洁剂
冷冻剂(50% 乙二醇)
电池用酸(38% 硫酸)

■ 鸟粪

50%胰液素溶液模拟渗透实验
6天/RT和30分钟/80° C, BDF 标准

■ 昆虫/ 机械损伤

通过了客户的试运行

■ 天气条件

抗紫外线测试和蒸馏水(Weather-o-Meter),
600小时根据DIN 53387, 方法: 1-A-X
14天气候循环测试, 根据BDF 标准
在Florida进行户外测试6个月(ASTM)
耐潮湿测试(40° C, 100% RH, 5-10天),
实验根据DIN 50017 KK 设置

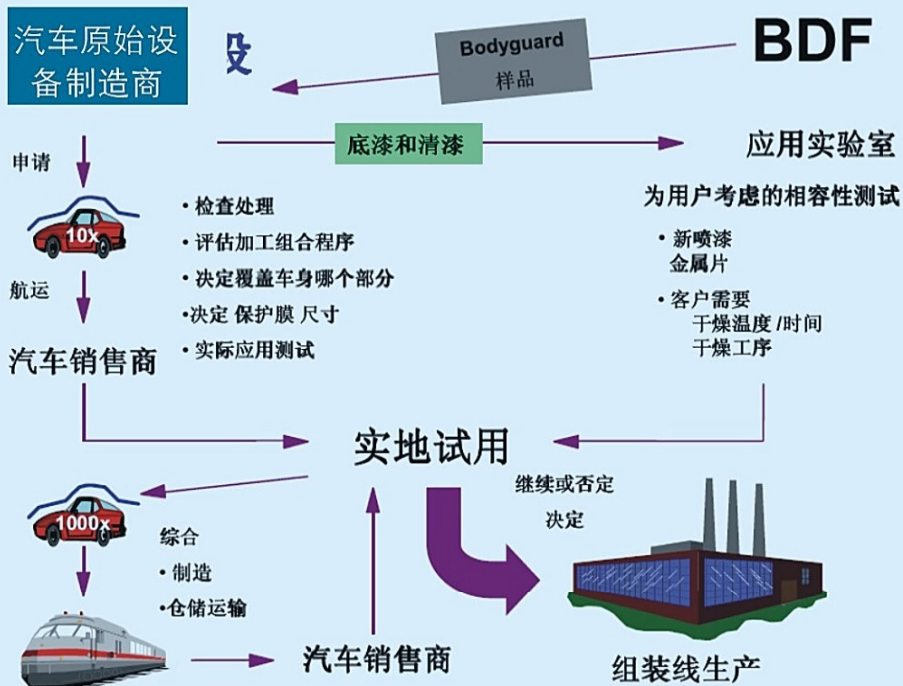
■ 腐蚀性及研磨性灰尘

经客户试运行认可

■ 油漆变色

模拟光照和热量(无光照80° C, 7天
紫外线照射, 120小时), BDF 标准

全球服务



和其它保护措施比较

一种系统应用于各种层次要求

减少库存

根据EU-指示标准 (VOC* 要求) 无需环保处理措施。

不必象上蜡/除蜡工序一样, 投资建设封闭的工场, 无需溶剂回收设备投入, 无需维养护费用, 清洁的施工环境

和新近喷涂油漆表面相适应

更早的保护-喷漆后直接保护

挥发的有机物

物理形式的保护 (不牵涉到化学反应)

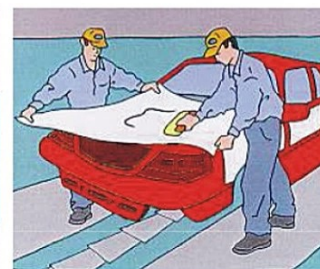
如何使用



放置保护膜

在需覆盖的部分放置合适大小的保护膜, 保护膜必须没有皱纹, 自身也没有粘结。

为了得到最好的效果, 需在合理的表面温度范围内应用。



消除皱纹和气泡

使用刮板从中央向边缘逐渐移动, 赶走内陷的空气。

保护膜可能需提起重新放置, 以避免皱纹。



修边并压平

切割边缘部位的保护膜, 使之与任何不平坦的部位都能粘接, 使用刮板保证对车身的任何部分都有充分粘接, 以避免灰尘、水分和空气的渗入。

汽车行业

自动车业界



从机械加工、冲压加工、焊接、喷漆到总组装，以及对公用事业设备的监视控制，我们为汽车生产的各过程提供各种最适合的传感元件、温度控制仪表、安全燃烧装置、控制阀、自动化系统等产品，以及安装设计和控制盘等的设计服务及安装后的技术支持。

azbil

用于汽车行业的产品

工业用现场仪表·系统

现场仪表



自动调节阀



智能阀门定位器



2线制电磁流量计



智能型差压/压力变送器

开放式自动化系统



协调自动化系统



集散型控制系统



可编程序显示器

楼宇用检测仪表·电动阀

检测仪表



辐射温度传感器TY7321



插入型温湿度传感器



室内型温湿度传感器



室内型CO2浓度检测器

电动阀



电动控制阀



电动球阀



冷温水二通、三通阀



协调自动化系统



自动调节阀



综合楼宇自动化系统



电动控制阀



限位开关



接近开关



数字指示调节器



燃烧安全控制

控制元器件产品 **azbil**

提供有关生产设备, 监测设备, 设施使用管理, 安全, 防灾等方面的最佳控制及工程设计方案, 同事以多种类的控制仪器及传感器元件为客户所制造的机械设备提供配件服务。

调节器



数字指示调节器



数字只是调节器



数字程序段调节器



多通道调节器



DMC10用简易表示设定器



横件型混合控制器

变换器



信号变换器



通讯转换器

压力传感器



防爆型压力传感器



压力传感器

地震感知器



地震感知器

记录仪



小型记录仪



智能记录仪



智能记录仪

执行器



控制马达



固态继电器



电力调整器

气体质量
流量检测/
控制器

气体质量流量计



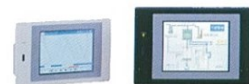
大流量气体质量流量计



气体质量控制器



气体质量检测计

系统相
关设备

中型/大型智能终端

燃烧安全
控制器

燃气电磁阀



烧嘴控制器



地震感知器



压力开关



火焰检测器



多重烧嘴控制火焰续电器



点火变压器



高级UV传感器



高级UV续电器



动态自检测烧嘴控制器

各种
传感器

高性能光纤型光电开关



通用放大器内藏型光电开关



横组式光纤传感器



漏液检测用光纤传感器



接近开关



限位开关



防爆开关



微动开关

图像处
理传感
器

超声波传感器



激光传感器



定位用图像处理传感器

电子式
空气清
净机

悬吊型空气清淨机



床置型空气清淨机



开放式分烟区



吸烟桌



电气工程师 专业工具组套

Electrical Tool Case

标准型(引件套)

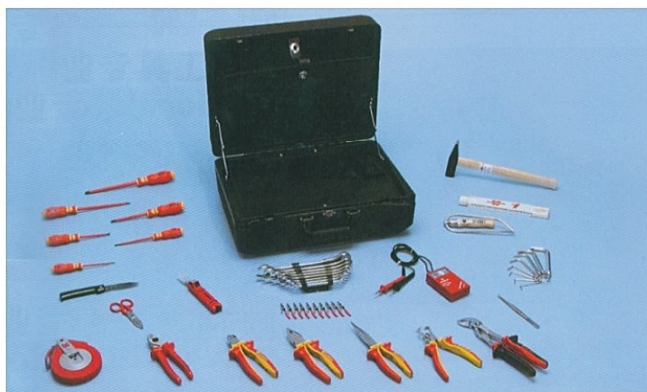
共有31件电工工具

• 配备完整的工具箱, 电工标准装备

尺寸mm	订货号	包装量
470×375×205	0965 93 111	1

工具明细

名称	订货号	包装量	名称	订货号	包装量	名称	订货号	包装量
电工工具箱(空的)	0715 93 01	1	Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 0.4×2.5×80	0613 631 025	1	内六角扳手, 8件 (2.2, 5.3; 4.5; 6.8; 10mm)	0715 31 55	
剥线钳	0691 500		Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 0.8×4.0×100	0613 631 04		钳工锤, 重200g	0715 731 20	
Zebra VDE电工偏口钳 160mm, EN6090/IEC 900	0714 01 72	1	Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 1.2×8.0×175	0613 631 08	1	折尺, 2m	—	
Zebra VDE电工虎钳 210mm, EN6090/IEC 900	0714 01 74		Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 PH1×80	0613 632 1		通断测量表	0715 53 03	
Zebra VDE电工尖嘴钳 210mm, EN6090/IEC 900	0714 01 77	1	Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 PH2×100	0613 632 2	1	电子偏口钳	0714 07 36	
Zebra VDE弯头电工尖嘴钳45°角 210mm, EN6090/IEC 900	0714 01 78					水泵钳	0714 01 63	
电缆剪	0714 03 14	1				小手锯	0609 10	
电力刀	0695 941 09					管子	0715 34 49	
						镊子	0714 08 01	
						剥线钳	0714 41 01	



电气工具包

Electrical Tool Case

通用型(38件套)

• 满足任何场合下的所有用途需求

尺寸mm	订货号	包装量
470×375×205	0965 93 112	1

工具明细

名称	订货号	包装量	名称	订货号	包装量	名称	订货号	包装量
电工工具箱(空的)	0715 93 01	1	Zebra VDE水泵钳 250mm	0714 01 63	1	通断测量表	0715 53 03	1
Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 1.6×8.0×200	0613 631 082		Zebra VDE电工虎钳 160mm, EN6090/IEC 900	0714 01 75		小手锯	0609 10	
Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 1.2×6.5×150	0613 631 065	1	Zebra VDE电工改锥, 160mm, EN6090/IEC 900	0714 01 72	1	钳工锤, 重500g	0715 731 50	
Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 0.8×4.0×100	0613 631 04		Zebra VDE电工改锥, 210mm, EN6090/IEC 900	0714 01 77		钢卷尺, 长20m	0714 64 52	
Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 0.4×2.5×80	0613 631 025	1	Zebra VDE电工改锥 170mm, EN6090/IEC 900	0714 01 70	1	VDE认证电缆剪	0715 07 55	
Zebra VDE电工改锥 EN6090/IEC 900 PH1×80	0613 632 1		电缆剪, 长190mm	0714 03 16		电工刀	0695 941 09	
Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 PH2×100	0613 632 2	1	内六角扳手, 8件 (2.2, 5.3; 4.5; 6.8; 10mm)	0715 31 55	1	Zebra 两端开口扳手6×7	0713 304 067	
Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 PH3×150	0613 632 3		剥线钳	0714 41 01	1	Zebra 两端开口扳手8×9	0713 304 089	
折尺	—					Zebra 两端开口扳手10×11	0713 304 101	
						Zebra 两端开口扳手12×13	0713 304 123	
						Zebra 两端开口扳手14×15	0713 304 145	
						Zebra 两端开口扳手16×17	0713 304 167	
						Zebra 两端开口扳手18×19	0713 304 189	
						Zebra 两端开口扳手20×22	0713 304 202	



电气工程师 专业工具组套

Electrician's Tool Box

68件套

• 配备齐全的电工专用工具箱

尺寸mm	订货号	包装量
490×400×195	0965 93 113	1

供货内容

名称	订货号	包装量	名称	订货号	包装量	名称	订货号	包装量
电工工具箱(空的)	0715 93 051	1	Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 0.4×2.5×80	0613 631 025	1	内六角扳手, 8件 (2.2, 5.3; 4.5; 6.8; 10mm)	0715 31 55	1
剥线钳	0714 41 01		Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 0.8×4.0×100	0613 631 04		镊子, 160mm	0714 08 01	
多用刀	0715 66 01	1	Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 1.2×6.5×150	0613 631 065	1	套筒扳手, 4英寸, 六边形	0965 11 32	
小手锯, 长250mm	0609 10		Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 1.2×8.0×175	0613 632 08		电压测试笔, 380V	0715 53 06	
自动剥线钳	0691 501	1	Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 PH1×80	0613 632 1	1	数字万用表(基本型)	0613 252 400	
ZEBRA水泵钳	0714 01 63		Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 PH2×100	0613 631 2	1	ZEBRA改锥	0613 252 1	
VDE电工尖嘴钳, 200mm	0715 01 85	1	Zebra VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 PH2×100	0613 631 65		短柄, PH1×25	0613 252 2	
VDE弯头电工尖嘴钳, 45°角, 200mm	0715 01 86					ZEBRA改锥	0613 252 2	
VDE电工偏口钳, 160mm	0715 01 88	1				短柄, PH2×25	0613 251 05	
VDE电工虎钳, 180mm	0715 01 81					ZEBRA改锥	0613 251 05	
VDE电工圆嘴钳, 160mm	0715 01 84	1				短柄, 1.0×5.5×25	0613 251 08	
压线钳, Q160+	0558 10					ZEBRA改锥	0613 251 08	
						短柄, 1.2×8.0×25	0613 251 08	
						电缆剪	0714 03 14	
						钳工锤	0715 73 30	
						重300G	0715 73 30	
						磁探手	0715 35 35	



电气工具专业组套

Electrician's Tool Bag

"专业"型(44件套)

• 满足任何电工范围的专业用工具。

尺寸mm	订货号	包装量
430×240×340	0965 93 101	1

供货内容

名称	订货号	包装量	名称	订货号	包装量	名称	订货号	包装量
装配工具箱, 有背带, 空的430×330×220	0715 93 68	1	ZEBRA VDE电工改锥, EN6090/IEC 900 PH3×150	0613 632 3	1	ZEBRA VDE电工套筒改锥 尺寸: 5.5mm	0613 636 055	1
试电笔	071 53 05		磁性水平仪, 40cm	0714 64 38		ZEBRA VDE电工尖嘴钳, 210mm, EN6090/IEC 900	0714 01 77	
电工刀	0695 941 09	1	数字电压和通路测试仪	0715 53 01	1	ZEBRA VDE电工改锥, 180mm, EN6090/IEC 900	0714 01 75	
剥线钳	0714 41 01		内六角扳手, 8件 (2.2; 4.5; 6.7; 8mm)	0715 31 100		ZEBRA VDE电工偏口钳, 160mm, EN6090/IEC 900	0714 01 72	
长8-28mm	0713 304 40	1	压线钳Q160+	0558 10	1	ZEBRA VDE改锥	0714 01 70	
开口扳手组套	0613 631 035		铅笔	—		ZEBRA VDE剥线钳, 160mm, EN6090/IEC 900	0714 01 78	
Zebra 两端开口扳手6×7	0713 304 067	1	ZEBRA VDE电工套筒改锥, 尺寸: 8mm	0613 636 10	1	ZEBRA VDE弯头电工尖嘴钳, 45° 210mm, EN6090/IEC 900	0714 01 78	
Zebra 两端开口扳手8×9	0713 304 089		ZEBRA VDE电工套筒改锥, 尺寸: 7mm	0613 636 08	1	电工镊子, 直径8mm, 长200mm	0714 63 34	
Zebra 两端开口扳手10×11	0713 304 101	1	ZEBRA VDE电工套筒改锥, 尺寸: 7mm	0613 636 07		护手锯子	0714 01 78	
Zebra 两端开口扳手12×13	0713 304 123		ZEBRA VDE电工套筒改锥, 尺寸: 7mm	0613 636 06	1	折尺	—	
Zebra 两端开口扳手14×15	0713 304 145	1	ZEBRA VDE电工套筒改锥, 尺寸: 7mm	0613 636 06		钳工锤, 重200g	0715 731 20	
Zebra 两端开口扳手16×17	0713 304 167					手锯, 重1000g	0715 732 100	
Zebra 两端开口扳手18×19	0713 304 189	1						
Zebra 两端开口扳手20×22	0713 304 202							

棘轮T型手柄改锥组套 Ratcheting T-Handle Set

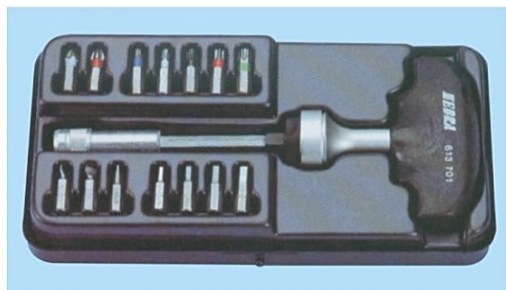
订货号: 061372

棘轮T型手柄

快换接杆: 6.0mm改锥杆

改锥头: 14个, 尺寸1/4"

附件总计: 16个



设计	尺寸	订货号	包装量
棘轮T型手柄	长75mm	0613 701	1
快换接杆	长165mm	0613 704	
改锥头, 1/4", 长25毫米	PH2	0614 176 461	
	PH3	0614 176 648	
	TX10	0614 311 0	
	TX20	0614 312 0	
	TX25	0614 312 5	
	TX30	0614 313 0	
	TX40	0614 314 0	
	0.8×5.5	0614 175 653	
	1.0×6.0	0614 175 654	
	1.2×6.5	0614 175 655	
	Size3	0614 176 93	
	Size4	0614 176 94	
	Size5	0614 176 95	
	Size6	0614 176 96	

棘轮T型手柄套筒组套 Ratcheting T-Handle Set

订货号: 0613 73

棘轮T型手柄, 可接延长杆

转接杆: 用于套筒

方向接头

套筒: 12个, 尺寸1/4"

部件总计: 16个



设计	尺寸	订货号	包装量
棘轮T型手柄	长75mm	0613 701	1
延长杆	长175mm	0613 702	
转接杆	长35mm	0613 703	
1/4"驱动套筒	4号	0713 118 301	
	5号	0713 111 104	
	5.5号	0713 111 105	
	6号	0713 111 155	
	7号	0713 111 106	
	8号	0713 111 107	
	9号	0713 111 108	
	10号	0713 111 110	
	11号	0713 111 111	
	12号	0713 111 112	
	13号	0713 111 113	
	14号	0713 111 114	

配件

不包含在本组套中



设计	长度mm	订货号	包装量
磁性, 含快换夹头, 6.0mm改锥杆	200	0613 705	1

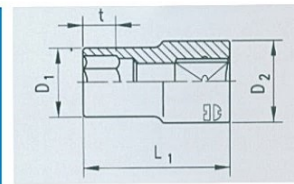
3/8"多功能套筒

设计: 镀铬, 抛光

驱动: 3/8"四方驱动

输出接口: 12边, 可用于多种外形的螺栓

几何设计: 短型

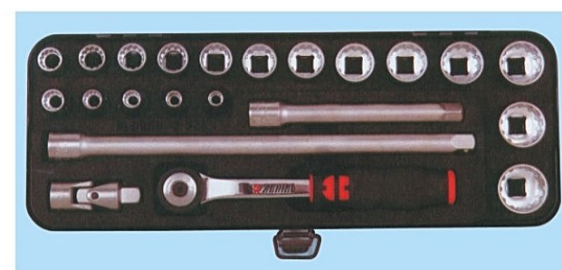


多用途接口	6方/12方	英制六方	外六星	四方	L1	D1	D2	T	订货号
6	6mm	—	E8	5mm	25.5	9.3	17	7	0713 123 06
6.3	6.3mm	1/4"	—	—	25.5	9.9	17	7	0713 123 063
7	7mm	9/32"	—	—	25.5	10.9	17	7	0713 123 07
8	8mm	5/16"	E10	—	25.5	11.8	17	8	0713 123 08
9	9mm	11/32"	—	—	25.5	13.4	17	8	0713 123 09
10	10mm	3/8"	E12	8mm	25.5	14.6	17	8	0713 123 10
11	11mm	7/16"	E14	9mm	25.5	15.9	17	8	0713 123 11
12	12mm	15/32"	E16	10mm	25.5	17	17	8.5	0713 123 12
13	13mm	1/2"	—	—	25.5	18.4	17	8.5	0713 123 13
14	14mm	9/16"	E18	—	27	19.6	18	13	0713 123 14
15	15mm	19/32"	—	12mm	27	20.9	19	13	0713 123 15
16	16mm	5/8"	E20	13mm	27	22	20	13	0713 123 16
17	17mm	—	—	14mm	27	23.4	21	13	0713 123 17
18	18mm	—	E22	—	27	24.5	21.5	13	0713 123 18
19	19mm	3/4"	E24	—	29	25.6	22.5	14	0713 123 19
20	20mm	25/32"	—	16mm	29	26.8	23.5	14	0713 123 20
21	21mm	13/16"	E26	17mm	29	27.9	24.5	14	0713 123 21
22	22mm	7/8"	E28E	18mm	31	29.6	26	16	0713 123 22

3/8"多功能套筒组套 (22件)

订货号 0965 12 022

金属外盒, 高品质衬垫。



3/8"多功能套筒组套, 供货范围

名称	长度	订货单
棘轮扳子	175mm	0714 12 151
延长杆	125mm	0713 128 105
延长杆	250mm	0713 125 110
方向节	55mm	0713 128 301

名称	长度	订货单
18件, 多功能套筒, 6-22mm 每一个尺寸一件	25.5-31mm	0713 123 06
金属盒	315×115×40mm	0955 715 2
泡沫塑料衬	312×113×34mm	0955 12 022

耐水砂纸

WATER PROOF ABRASIVE PAPER



特点

- ①磨粒的边缘凸头、具有极好的切削力，以较轻的力度即可进行水研磨。
- ②因其极大的切削力而使得效率提升。
- ③耐久力格外有约、不脱砂。
- ④即使用冷·热水·皂液研磨、性能亦保持不变。
- ⑤砂纸不会因冷暖影响而出现起敏或折断。

用途

汽车、电气机器、金属制品、西式家具、乐器等的底漆打磨到修饰打磨。

样式·规格

品名 CD	产品 代号	基材	研磨材	粘着剂	尺寸 (mm)	包装入数		
						粒度	小箱入数	大箱入数
1102	SC	CW	CC	R/R	228×280	P60-150	100枚	小箱×5
						P180-2000	100枚	小箱×10

粒度



请于订购是与指明产品名·P粒度·形状·数量。

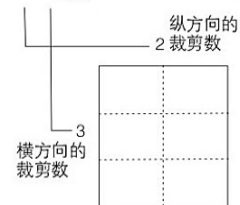
研磨布纸的基础知识

研磨布纸特殊裁剪形状代码一览

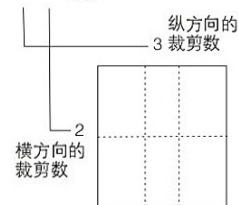
形状代码的认法

形状代码	一张的尺寸
1001	228×280
1002	228×140
1003	228×93
2001	114×280
形状代码	一张的尺寸
2002	114×140
2003	114×93
2004	114×70
3002	76×140

(例) 2003的情况

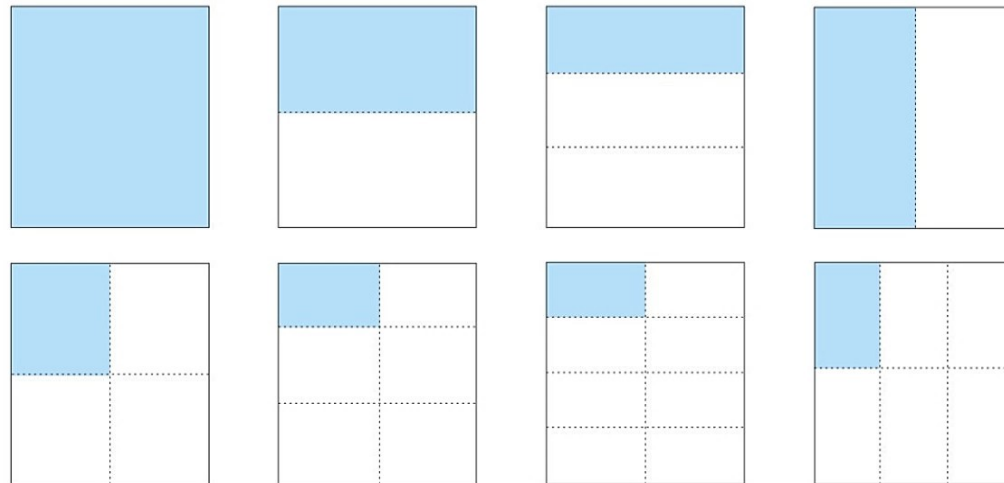


(例) 3002的情况



其他形状

此外还有其他形状。但有的品种·粒度可能没有库存、也有的无法进行特殊裁剪、请与订购时进行确认



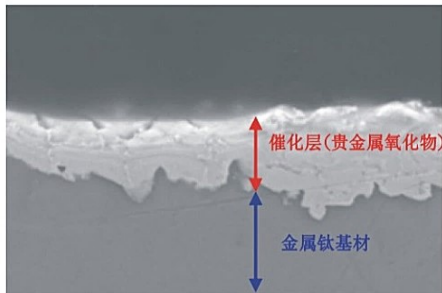
电泳涂装用耐腐蚀电极PT-DSA

THE ELECTROPHORETIC PAINTING WITH CORROSION-RESISTANT ELECTRODE PT-DSA

用金属钛作为基材制造的耐腐蚀型电极的重量虽然很轻,但以贵金属氧化物为材料制作的附着于金属钛表面的催化层,对于物理性及机械性的撞击较弱。在使用DSA电极之时,请注意以下事项。

PT-DSA构造・规格

对作为电极基材的金属钛表面进行适当地处理,使贵金属氧化物的催化层更容易附着于其表面。将含有贵金属的药剂均匀地涂抹于基材表面,然后加温烘烤固定。经过数次处理后,会在钛表面形成一层致密的贵金属氧化物层。在催化层的表面,存在着类似于土地干裂一样的微小裂痕,这种裂痕可以提高电极的性能。



PT-DSA电极与SUS316电极的比较

比较项目	SUS316电极	PT-DSA电极
材质	SUS316	金属钛为基材,表面氧化钛涂层
电腐蚀率	5-200 x 10 ⁻⁴ g/c	1-10 x 10 ⁻⁴ g/c
极液电导率控制范围	< 1000us/cm	1000-3000 us/cm
极液中的重金属	有较多的Cr, Ni, Fe	
使用寿命 ¹⁾	2-5年	7-10年
机械强度	很强	很强
形状	直径48.6mm 管状	直径27.2 管状

¹⁾根据使用的情况,产品的使用寿命会发生很大的变化。此处的使用寿命不为保证的使用年数。

使用注意事项

- (1) 禁止强力撞击
- (2) 禁止用金属片等硬物敲击
- (3) 禁止用金属片、金属刷子等刮擦
- (4) 搬运电极时要带上洁净的工作手套
- (5) 禁止电极表面附着油污
- (6) 禁止在强酸环境中储藏电极
- (7) 禁止高压水枪冲击电极

产品特征

■ 电极的强耐腐蚀性和低电阻

■ 环保性

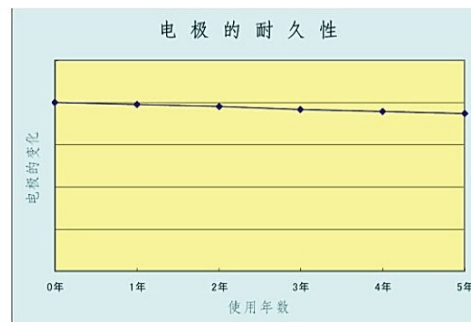
一般的SUS316电极在使用过程中, Fe, Ni, Cr等离子会从电极表面被电离出,并随着极液的循环而被排出,如果不经必要的处理,会造成对环境的污染;而PT-DSA电极具有强耐腐蚀性,从其表面被电离出来的成份基本为0。

■ 可提高隔膜的使用寿命

从SUS316电极中被电离出的离子成份,是造成隔膜电极的隔膜堵塞的重要因素。因为DSA电极的电离分离物很少,DSA隔膜电极的隔膜,很少会因此而被堵塞。

■ 便于安装

DSA电极的重量只有一般的SUS电极的1/5,更加便于安装和更换。因为采用金属钛制造,因此不会像石墨电极一样容易断裂和破损。



使用方法

■ 做为裸电极使用

在电泳涂装中全部使用PT-AN型隔膜(除酸型),会造成涂料中的中和剂的浓度降低,使用一部分DSA裸电极,可以保持电泳槽内的中和剂浓度的平衡。

■ 做为隔膜电极的电极使用

PT-LAN (低除酸型隔膜): 可以防止在裸电极表面形成涂料的凝聚物,又可以起到调整槽液酸平衡的作用。
PT-AN (除酸型隔膜): 可以使极液在高电导率下运行,降低极液排放量至原来的1/10。

便于安装

因其具有重量轻,强度高的特点,可以安装在以往不易于安装的地方。

在涂装类似于汽车车身一样的复杂结构的被涂物时,使被涂物表面的涂膜厚度均一化,是一项比较困难的工作。一般来说,侧部的涂膜厚度较厚,而顶部和内腔的涂膜厚度不够。针对涂膜厚度不足的部位安装电极,可以做到按照需要控制涂膜的厚度。

PT-DSA电极与SUS316电极的比较

比较项目	SUS316电极	PT-DSA电极
材质	SUS316	金属钛为基材,表面氧化钛涂层
电腐蚀率	5-200 x 10 ⁻⁴ g/c	1-10 x 10 ⁻⁴ g/c
极液电导率控制范围	< 1000us/cm	1000-3000 us/cm
极液中的重金属	有较多的Cr, Ni, Fe	
使用寿命 ¹⁾	2-5年	7-10年
机械强度	很强	很强
形状	直径48.6mm 管状	直径27.2 管状

¹⁾根据使用的情况,产品的使用寿命会发生很大的变化。此处的使用寿命不为保证的使用年数。

雨淋线改造案例

RAIN LINE TRANSFORMATION CASE



- 输送过程100%安全可靠
- 输送过程无需维护
- 低备件库存

雨淋线改造案例

RAIN LINE TRANSFORMATION CASE



- 带子长期运行总成本最低
- 便宜于以后的调整

雨淋线改造案例

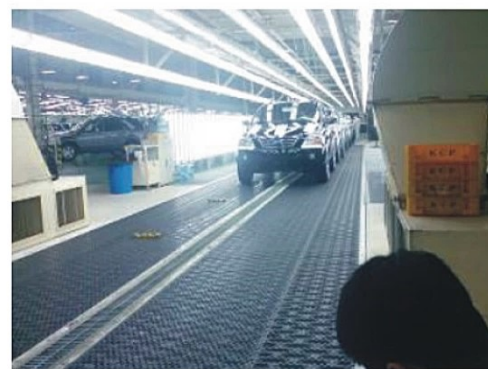
RAIN LINE TRANSFORMATION CASE



- 齿轮驱动，坚固的带子
- 无需润滑，无需收紧，不会跑偏，非常耐磨
- 只需更换局部链板，更便捷

输送线改造案例

RAIN LINE TRANSFORMATION CASE



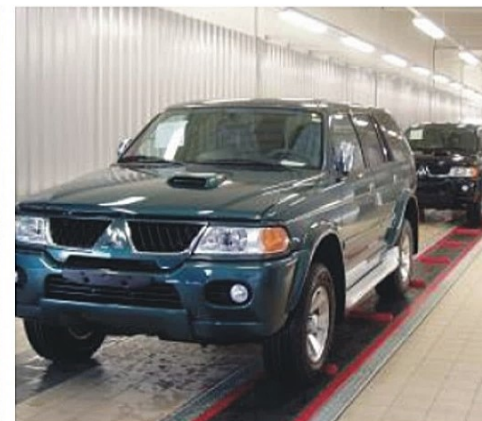
输送线改造案例

RAIN LINE TRANSFORMATION CASE



输送线改造案例

RAIN LINE TRANSFORMATION CASE



■ 维护少，寿命长 ■ 模块化系统使得更换改造更方便