



THE welding table
THE ORIGINAL

#1 2023

weldingnews



PROFI-STATEMENT:



KNOLL
.It works

“直观和快速的编程让我们以经济的方式实现产品的自动化焊接。”

位于 Bad Saulgau 的 KNOLL Maschinenbau 公司在其焊接生产中采用戴美乐紧凑型焊接单元 COBOT WeldSpace 4.0® TABLE 24/12 以及三维夹紧系统。



无论是单批次生产还是大批量生产。
在最短时间内自动化焊接所有工件。
由 COBOT 焊机实现。第 4 页



满足各种应用的
理想三维焊接工作台
第 6 页



戴美乐® 专业设备——
确保最大程度的自由度及灵活性
第 18 页

CN

2023 年展会

欢迎莅临我们在埃森焊接与切割展会的展厅。详细了解我们的专业自动化焊接单元 COBOT WeldSpace 4.0® 并概览我们丰富多样的产品系列。



埃森

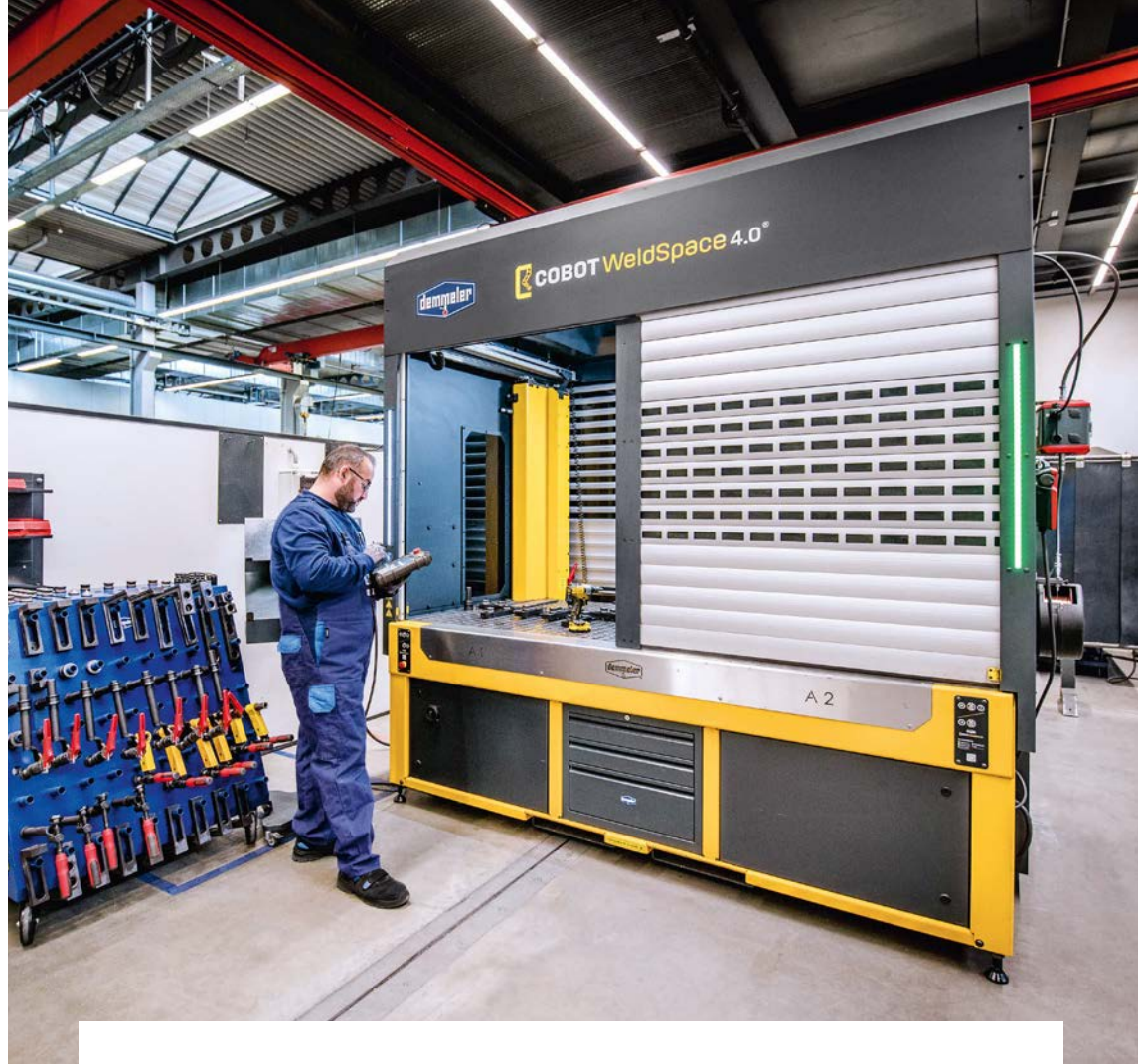
2023 年 9 月 11 日
- 9 月 15 日

300 页



NEW!

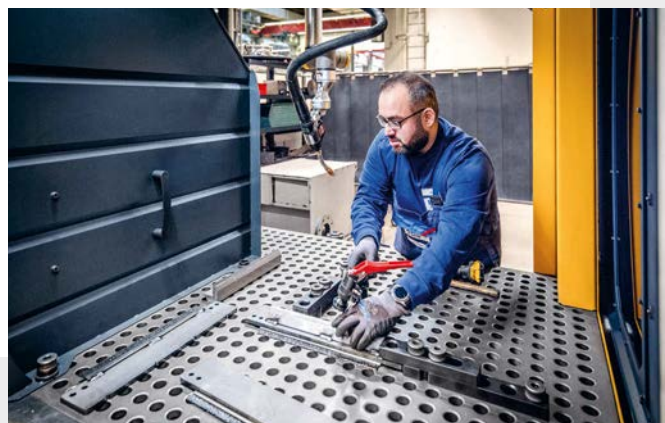
我们的新版产品总目录共有 300 多页，其中包含了许多有趣的应用案例，您可以通过它来了解我们丰富的产品范围。



从小批次到大批量均可自动焊接

隐形冠军 KNOLL Maschinenbau 公司是金属加工领域切屑及冷却润滑剂输送、过滤及泵送系统的领先供应商之一。高度灵活的运输系统为产品组合锦上添花。如果您参观过这家位于 Bad Saulgauer、拥有近 1100 名员工的公司的生产现场，必定会留下深刻的印象：无人驾驶运输系统自动将成品件运入大型存储系统；所有工位都是标准化和以流程为导向的。“早在 2006 年，我们就开始根据精益原则布置我们的工位，”KNOLL 焊装部门负责人 Joachim Riebsamen 解释道。

通过隔墙对前部工作区域 (SPACE A) 作进一步细分，额外隔出了一个三站操作工位。机器人焊接时，操作员可以进行装调和重新装夹。





COBOT WeldSpace 4.0® TABLE 24/12
可随时打造质量可重复的高品质焊缝。



金属加工业的“乐高”系统：得益于其模块化系统及出色的灵活性，戴美乐三维焊接工作台及夹紧系统可以轻松集成和扩展。

焊接行业技术工人短缺

KNOLL 焊接车间的工长 Joachim Riebsamen 和 Holger Kleck 认为某些手工焊接工位仍然有自动化潜力。这其中也有技术工人短缺的缘故。“机器人技术让焊工这个工作变得更具吸引力”，Kleck 说道。戴美乐 COBOT WeldSpace 4.0® TABLE 24/12 焊接单元是完美的入门机型：无论是在铝薄板区域还是在钢结构中进行焊接，该设备都可以在所需的位置轻松设置，并在几小时后即可投入运行。设备编程简单，高度灵活，能在最短的时间内自动完成工件焊接。这样一来，无论是大规模量产还是小批量生产都可以保证经济性。“我们的日常业务是小批量生产”，Joachim Riebsamen 说道。由于其卓越的经济性、快速投入和紧凑的结构，COBOT 焊接系统格外适用于中小型企业。

面向未来的创新型合作伙伴

KNOLL 和戴美乐之间的长期合作关系始于 2001 年。“这一切的开端是为我们的一些焊接工位配备戴美乐三维焊接工作台以及双方联合开发工装。其中一些装置至今仍在运行”，Joachim Riebsamen 解释道。在引入精益生产概念时，三维焊接工作台系统的模块化架构是一个很大的优势。“我们只需大幅精简的工具，如模板和仪表就能精确地固定工件。只需将它们定位在焊接工作台的孔栅上。即使对于我们的机器人系统，我们也可以极大地减少工装需求”，Holger Kleck 强调道。借助多功能工具，夹紧工件所需的装备大幅减少。这不但能节约投资成本，还能进一步释放仓储空间。





戴美乐焊接单元 COBOT WeldSpace 4.0®
可以提供您所需要的一切。

紧凑型套件， 让您快速且专业地开启自动化焊接之旅



有关戴美乐 COBOT WeldSpace 4.0® 的更多信息和装备选项可以访问我们的网站 www.demmeler.com 或者直接扫描二维码。

两个大型
工作区域：

A = 2 m²
B = 3.4 m²

BASIC 量产装备
OPTION 特殊装备



配备创新的焊接技术和一流设备

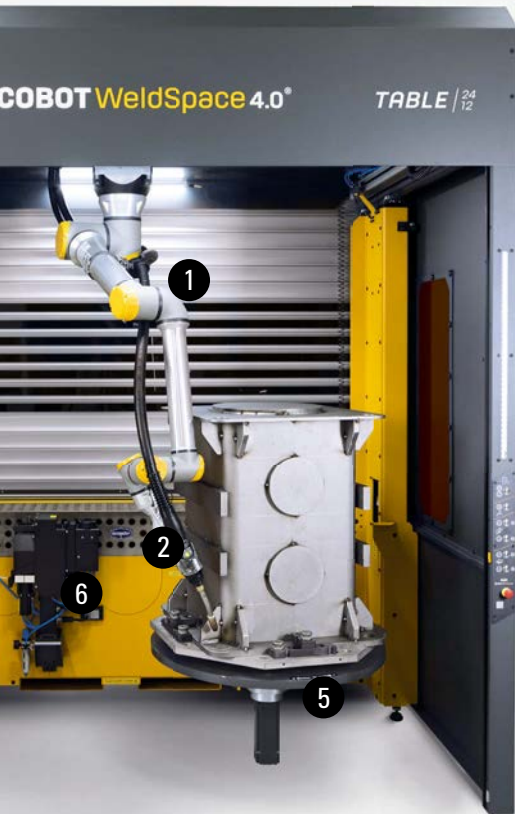
BASIC 戴美乐 COBOT WeldSpace 4.0®
最通用的焊接自动化解决方案，具有最高的效率和易操作性，以及最佳的环境和操作员保护。

BASIC 灵活性和效率
多达四个工作区域SPACE A (可选 A1-A2) + SPACE B，各个侧面均方便进入，并可用起重机装载进行装调和工件更换。

BASIC 独特的编程和操作概念
使用戴美乐 WeldSpace 4.0® 软件，您无需专业的编程知识便能以直观的方式创建复杂的焊接程序。

BASIC 与机动时间同步的往复运行模式
两个 3 m² 的大型工作区域 SPACE A 和 SPACE B 之间默认采用与工艺时间同步的往复运行模式。

- 1 **BASIC** 通用型机器人 UR e 系列
最新款六轴协作机器人 UR10e 配有力-扭矩传感器，悬空安装在龙门架上
- 2 **BASIC** 戴美乐 WeldSpace
的编程和操作概念
只需多功能手柄上的三个按钮，就可以开展各类编程
- 3 **BASIC** 戴美乐三维焊接工作台
戴美乐的所有系统规格均可选择，包括 D16、D22 或者 D28
- 4 **OPTION** 集成式、专业化的高性能焊接系统
Fronius 机器人焊接设备
- 5 **OPTION** 两轴变位机
模块化的两轴变位机，最高额定载重 500 kg，用于进行专业的工件搬运，以及配合回转轴进行圆缝焊接
- 6 **OPTION** 焊枪清洁站
优化且可靠的气体喷嘴清洁装置确保稳妥的焊接过程，同时提升设备可用性



Productivity³ | SPACE A1
SPACE A2
SPACE B

BASIC 中央操作单元

WeldSpace 4.0® 软件的用户界面会一步步地引导您获得完美的焊接结果。

BASIC 通过移动式龙门架实现起重机装载
同样也可以借助起重机方便地装载工件，以进行装卸和重新装夹。



戴美乐 WeldSpace 4.0® 软件
与电源、焊接工艺和焊枪相匹配的最佳设置，操作简单、快速。

满足各种应用的理想三维焊接工作台。 顶级功能可使焊接过程更为高效。

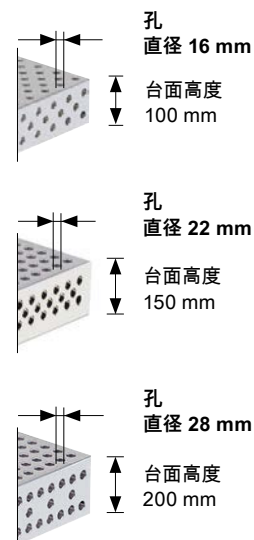
借助我们的三维夹紧系统，对于任何挑战都拥有相匹配的工件夹紧、翻转和定位解决方案。工件的最佳定位不仅使工作更精确，也更高效。首先，智慧的系统网格和灵活且思虑周全的夹具产品使您拥有无限的夹持可能性。原创戴美乐三维夹紧系统的产品具有极高的耐用性和使用寿命。我们的三维焊接工作台通过特别优化的 DEMONT 硬化工艺，可获得最佳的表面性能。这使其更加耐磨，耐用。

系统规格

D16、D22 和 D28：



*基本配置中标准工作台支脚长度，适用于
D28：650 ± 30 mm；D22：700 ± 30 mm 以及 D16：750 ± 30 mm。
标准工作台支脚长度其他规格，适用于
D28：750 ± 30 mm；D22：800 ± 30 mm 以及 D16：850 ± 30 mm。



系统规格的系统网格

适用于日常和大型焊接件



D28 PROFIPremiumLINE (PP)

- 网格 50 x 50 mm
- 工作台侧面处的三排网格孔，最上排和最下排网格大小为 50 mm，此外中间一排网格大小为 100 mm



D22 PROFIPlusLINE (PL)

- 斜纹网格 100 x 100 mm
- 工作台侧面处的三排网格孔，最上排和最下排网格大小为 50 mm，此外中间一排网格大小为 100 mm



D28 PROFIEcoLINE (PE)

- 网格 100 x 100 mm
- 工作台侧面处的三排网格孔，最上排和最下排网格大小为 50 mm，此外中间一排网格大小为 100 mm



D28 HobbyLINE (H)

- 网格 100 x 100 mm
- 台面厚度约 25 mm，带 100 mm x 100 mm 网格分布的系统孔

适用于中轻型应用



D22 PROFIPremiumLINE (PP)

- 网格 50 x 50 mm
- 工作台侧面的三排网格孔，50 x 50 mm 斜纹网格



D22 PROFIPlusLINE (PL)

- 斜纹网格 100 x 100 mm
- 工作台侧面的两排网格孔，50 mm 网格

适用于精细应用



D16 PROFIPlusLINE (PL)

- 斜纹网格 50 x 50 mm
- 工作台侧面的三排网格孔，最上排、中排和下排网格大小为 50 mm



D16 PROFIEcoLINE (PE)

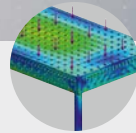
- 网格 50 x 50 mm
- 工作台侧面的三排网格孔，最上排、中排和下排网格大小为 50 mm



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

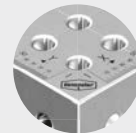
- ▶ 磨损更低
- ▶ 防止焊接飞溅物的黏附
- ▶ 极其坚固耐用，使用寿命长

**DEMONT
HARDNESS**
DEMONT 890 M
DEMONT 760 M



高承载性

我们所有的焊接工作台尺寸标准，极其稳定，并通过 FEM (有限单元法) 计算优化。



使精确工作更轻松

台面上标有孔的 X 和 Y 轴坐标和精密标尺

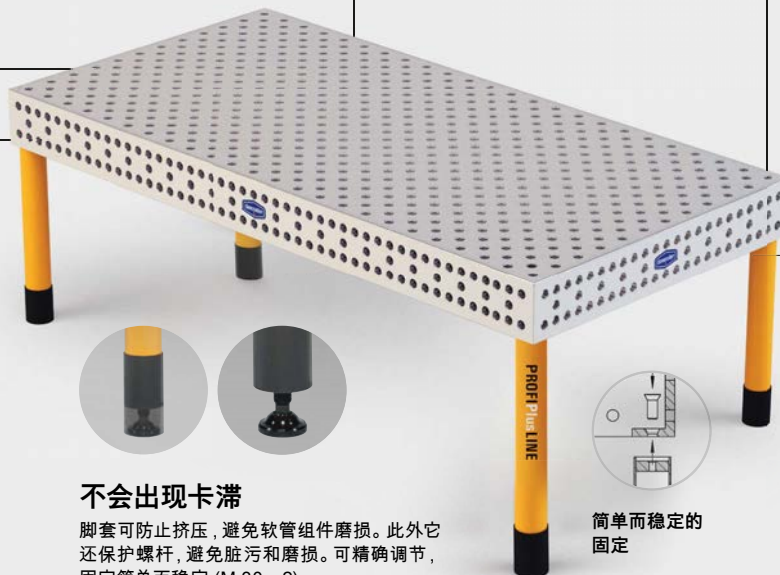
适用于最严苛的要求

焊接效果的决定性因素，是在使用三维夹紧系统时电极 / 焊丝和接地器之间存在理想的电流。为此戴美乐提供了材料性能完美的焊接工作台和配件以及完全贴合形状的最高精度。



灵活的夹持

台面侧壁上的附加孔可提供更多夹紧区域。对于所有的 D28 系统线路，工作台侧面处的三排网格式孔，最上排和最下排网格式大小为 50 mm，此外中间一排网格式大小为 100 mm



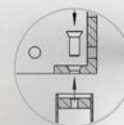
格外坚固，适用于最高负载

确保能承受最高载荷 - 每个支脚 3000 kg。

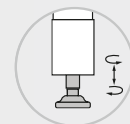


不会出现卡滞

脚套可防止挤压，避免软管组件磨损。此外它还保护螺杆，避免脏污和磨损。可精确调节，固定简单而稳定 (M 30 x 2)。



简单而稳定的固定



摆动支脚带稳固的 M30x2 (D28 系统)，M28x2 (D22 系统) 以及 M24x2 (D16 系统) 螺杆，调整行程为 30 mm，可微调。

配套的工作台支脚和装夹选项

保证高效的作业！除了可微调的标准脚和可移动的重载滚轮脚，对于不同的工作台系统提供适用于任何应用情况的各种可选支脚。这为您的生产提供了最大的自由度。借助智能化设计，可以简单稳定地固定支脚。坚固的结构保证了极长的使用寿命。



您也可以在线了解更多支脚型号和连接元件的信息。



D28 系统系列三维焊接工作台。

我们的畅销产品 - 功能完备且用途多样。



工作台规格。
装备标准支脚。

D28

戴美乐® 三维焊接工作台

PROFIplusLINE (PL) 28

SOLID

硬度
DEMONT 760 M硬度
DEMONT 890 M

台面高度
200 mm

- 台面带 100 x 100 mm 双网格分布的 D28 系统孔
- 工作台侧面处的三排网格孔，最上排和最下排网格大小为 50 mm，此外中间一排网格大小为 100 mm
- 可选配硬化设计的工作台规格，DEMONT 760 M 和 DEMONT 890 M
- 毫米级精密标尺
- 孔的 X 和 Y 轴坐标标记

工作台规格
长 X 宽带标准支脚的
工作台经硬化的工作台
DEMONT 760 M经硬化的工作台
DEMONT 890 M

1000 x 1000 mm

PL28-01001-001

PL28-01001-011

PL28-01001-021

1200 x 800 mm

PL28-11019-001

PL28-11019-011

PL28-11019-021

1500 x 1000 mm

PL28-01011-001

PL28-01011-011

PL28-01011-021

1200 x 1200 mm

PL28-01056-001

PL28-01056-011

PL28-01056-021

1500 x 1500 mm

PL28-01031-001

PL28-01031-011

PL28-01031-021

2000 x 1000 mm

PL28-01002-001

PL28-01002-011

PL28-01002-021

2000 x 2000 mm

PL28-01006-001

PL28-01006-011

PL28-01006-021

2400 x 1200 mm

PL28-01003-001

PL28-01003-011

PL28-01003-021

3000 x 1500 mm

PL28-01004-001

PL28-01004-011

PL28-01004-021

4000 x 2000 mm

PL28-01005-001

PL28-01005-011

PL28-01005-021

4800 x 2400 mm

PL28-11085-001

PL28-11085-011

PL28-11085-021

非标尺寸欢迎咨询！您也可以咨询和购买不锈钢材质的工作台！
保留错漏和变更的权利。报价不具有约束力。

时间就是金钱，
您的工具必须拿取方便。



通过系统孔可轻松固定“智慧工具箱”。
连接件包含在供货范围内。系统模块
不包括在供货范围内。

D28 用于三维焊接工作台 D28 的 智慧工具箱

- “智慧工具箱”的理想补充
- 钢板制成的坚固抽屉底柜
- 可选配两个或三个抽屉单元
- 安全地保护工具和小零件免受灰尘和焊接飞溅物的影响
- “智能工具箱”最大承重能力约 125 kg
- 每个抽屉的最大承载力约 50 kg
- A 640 mm, B 575 mm, C 485 mm, D 515 mm

(1) 带两个抽屉滑轨的抽屉底柜
货号：D28-11001-032

(2) 带三个抽屉滑轨的抽屉底柜
货号：D28-11001-033



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE



工作台规格。装备
标准支脚。

D28

戴美乐® 三维焊接工作台

PROFIEcoLINE (PE) 28

SOLID

硬度

DEMONT 760 M



硬度

DEMONT 890 M



台面高度
200 mm

- 工作台面带 100 x 100 mm 网格分布的 D28 系统孔
- 工作台侧面处的三排网格孔，最上排和最下排网格大小为 50 mm，此外中间一排网格大小为 100 mm
- 可选配硬化设计的工作台规格，DEMONT 760 M 和 DEMONT 890 M
- 毫米级精密标尺
- 孔的 X 和 Y 轴坐标标记

工作台规格
长 X 宽

带标准支脚的
工作台

经硬化的工作台
DEMONT 760 M

经硬化的工作台
DEMONT 890 M

1000 x 1000 mm	PE28-01001-001	PE28-01001-011	PE28-01001-021
1200 x 800 mm	PE28-11019-001	PE28-11019-011	PE28-11019-021
1500 x 1000 mm	PE28-01011-001	PE28-01011-011	PE28-01011-021
1200 x 1200 mm	PE28-01056-001	PE28-01056-011	PE28-01056-021
1500 x 1500 mm	PE28-01031-001	PE28-01031-011	PE28-01031-021
2000 x 1000 mm	PE28-01002-001	PE28-01002-011	PE28-01002-021
2000 x 2000 mm	PE28-01006-001	PE28-01006-011	PE28-01006-021
2400 x 1200 mm	PE28-01003-001	PE28-01003-011	PE28-01003-021
3000 x 1500 mm	PE28-01004-001	PE28-01004-011	PE28-01004-021
4000 x 2000 mm	PE28-01005-001	PE28-01005-011	PE28-01005-021
4800 x 2400 mm	PE28-11085-001	PE28-11085-011	PE28-11085-021



三维焊接工作台
可以直接安装到
我们的导轨系统上。

系统规格 D28 可能配备不同的支脚类型



您也可以在线了解更多支脚型号和连接元件的信息。



- 标准支脚，长度为 650 ±30 mm (可选：750 ±30 mm)
- 伸缩脚
- 重载轮
- 锚固脚
- 液压升降台
- 间隔块支脚
- 导轨移动脚
- 连接框架

PROFIplusLINE

工欲善其事，必先利其器。

精选夹紧配件套装。

D28

D28 PROFIplusLINE 套装 710

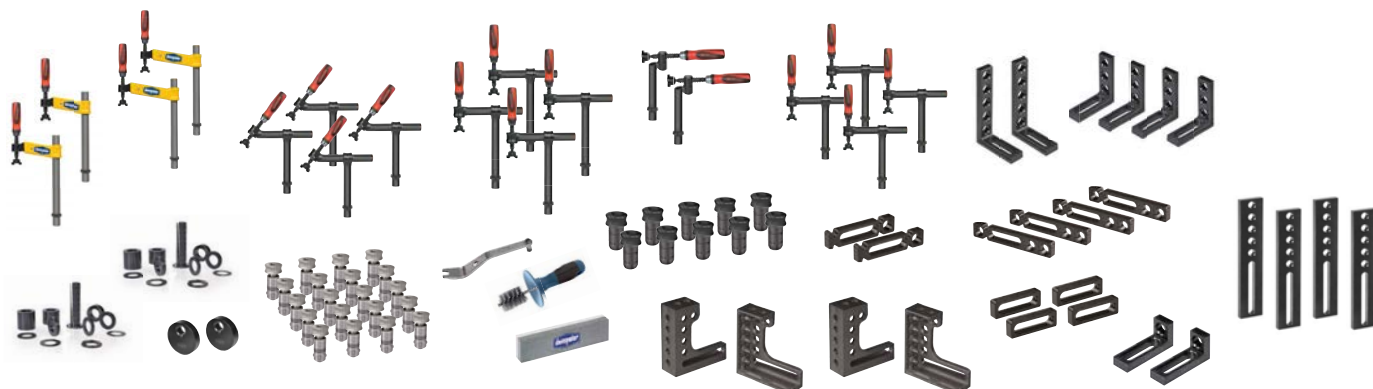
货号：D28-52000-710 (44 件套)



D28

D28 PROFIplusLINE 套装 720

货号：D28-52000-720 (83 件套)



D28

D28 PROFIplusLINE 套装 730

货号：D28-52000-730 (120 件套)

带 PPS 销
的套装

套装同样也可以配套 PPS 销，取代 PS 销。带 PPS 销的套装加价：

→ 套装 D711：货号 D28-52000-711 | 套装 D721：货号 D28-52000-721 | 套装 D731：货号 D28-52000-731

配件套装 PROFIPlusLINE (PL) 28

	D 710	D 720	D 730		套装组件单价
	4	4	4	PE28-03001-000	夹紧定位夹角钢 D28 PL, L175, 孔/长孔
	2	4		D28-03001-005	夹紧定位夹角钢 D28 PL 小型, L175, 孔/长孔
	2	1		PL28-03002-000	夹紧定位夹角钢 D28 PL 300, 右侧
	2	1		PL28-03002-001	夹紧定位夹角钢 D28 PL 300, 左侧
	1			PL28-03003-000	夹紧定位夹角钢 D28 PL 600, 右侧
	1			PL28-03003-001	夹紧定位夹角钢 D28 PL 600, 左侧
	2	2	4	PE28-03008-000	夹紧定位夹角钢 D28 PL 大型, L275, 孔/长孔
	4	2	4	D28-05001-000	通用定位块 D28, 大号, L225
	4	2		D28-05003-000	定位条 D28, L500
	2			D28-05003-001	定位条 D28, L800
	2	4	4	D28-05009-000	通用定位块 D28 L300
	2			D28-05013-000	定位盘 D28, 直径 75 mm
	2	2		D28-05013-001	定位盘 D28, 直径 100 mm
	2			D28-05013-010	角度定位板 D28
	4	4	4	D28-05015-000	移动定位块 D28, L150
	12	20	24	D28-06001-000	PS 销 D28, 短型, SW 14
	2			D28-06002-000	PS 销 D28, 长型, SW 14
	6	10	12	D28-06009-000	定位销 D28
	2	2		D28-07001-000	补偿螺旋夹钳 D28 150, L350, 螺旋手柄
	4	2	2	D28-07002-000	补偿螺旋夹钳 D28 200, L350, 螺旋手柄
	4	4		D28-07005-000	螺旋夹钳 180° D28, L270, 螺旋手柄
	4	4		D28-07005-014	螺旋夹钳 180° D28, L350, 螺旋手柄
	4			D28-07005-015	螺旋夹钳 180° D28, L350, 快速夹紧缸
	2	4		D28-07008-000	旋转式夹钳 90° D28, L220, 螺旋手柄
	4	4	4	D28-07009-000	旋转式夹钳 45° D28, L270, 螺旋手柄
	4			D28-07009-011	旋转式夹钳 45° D28, L350, 螺旋手柄
	2	2		D28-09001-000	11 件套顶板套件 D28, 5-100 mm
	2			D28-09001-005	可旋接调整垫片套装 D28, 22-105 mm, 无级可调
	8			D28-09003-000	V 形座 D28, 直径 58 mm
	1	1	1	D28-10002-000	圆刷 D28, 喷溅防护
	1	1		D00-10007-000	磨石, L200, 2 面, 粗/细
	1			D00-10009-000	接地器 D28/D22/D16
	1	1	1	D00-10016-001	安装杆, L250, SW14



保护和保养您的焊接工作台

使用我们的护理产品,专业保护、清洁和保养您的焊接工作台。这样可以延长焊接工作台的使用寿命,还能够确保工作台面洁净、平整。

1 焊接防护液

- 防止焊接飞溅物黏附于在表面上
- 临时性防腐蚀保护
- 良好的清洁效果
- 不含氯代烃、不含硅、不可燃
- 可生物降解

防护液,
1 升喷壶装
货号: D00-10005-000

防护液,
5 升桶装
货号: D00-10006-000

2 油石

- 用于保护焊接工作台和系统模块表面

货号: D00-10007-000

3 圆刷 D28

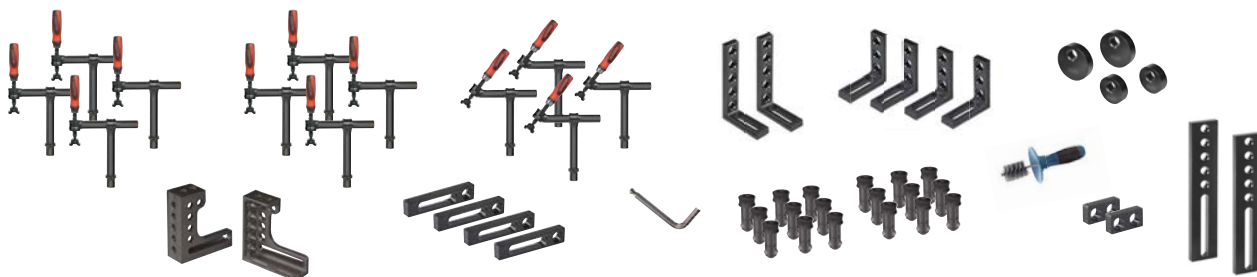
- 用于清洁系统孔
- 带防溅罩

货号: D28-10002-000

PROFIEcoLINE 可以用作入门套装或扩展套装。 精选夹紧配件套装。

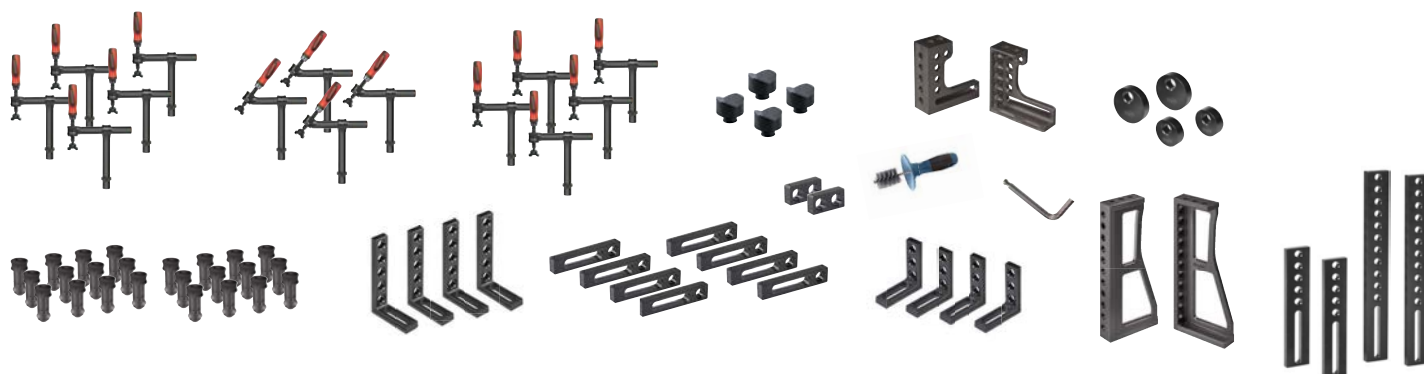
D28 D28 PROFIEcoLINE 套装 720

货号: E28-52000-720 (52 件套)



D28 D28 PROFIEcoLINE 730 套装

货号: E28-52000-730 (74 件套)



D28 D28 PROFIEcoLINE 740 套装

货号: E28-52000-740 (104 件套)

带 PS 销的
套装

套装同样也可以配套 PS 销，取代 EcoLINE 销。带 PS 销的套装加价：

→ E721 套装：货号 E28-52000-721 | E731 套装：货号 E28-52000-731 | E741 套装：货号 E28-52000-741

带 PPS 销
的套装

套装同样也可以配套 PPS 销，取代 EcoLINE 销。带 PPS 销的套装加价：

→ E722 套装：货号 E28-52000-722 | E732 套装：货号 E28-52000-732 | E742 套装：货号 E28-52000-742

配件套装 PROFIEcoLINE (PL) 28

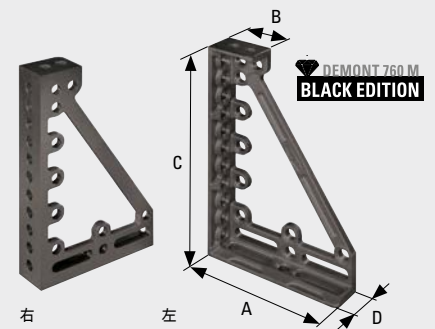
E 720
E 730
E 740

套装组件单价

	1	PL28-03003-000	夹紧定位夹角钢 D28 PL 600, 右侧
	1	PL28-03003-001	夹紧定位夹角钢 D28 PL 600, 左侧
	1	PE28-03004-000	夹紧定位夹角钢 D28 PE 800, 右侧
	1	PE28-03004-001	夹紧定位夹角钢 D28 PE 800, 左侧
4	4	8	PE28-03001-000 夹紧定位夹角钢 D28 PL, L175, 孔/长孔
1	1	1	PL28-03002-000 夹紧定位夹角钢 D28 PL 300, 右侧
1	1	1	PL28-03002-001 夹紧定位夹角钢 D28 PL 300, 左侧
	1		PE28-03003-000 夹紧定位夹角钢 D28 PE 600, 右侧
	1		PE28-03003-001 夹紧定位夹角钢 D28 PE 600, 左侧
2	4	4	PE28-03008-000 夹紧定位夹角钢 D28 PL 大型, L275, 孔/长孔
4	8	8	E28-05001-000 通用定位块 D28 PE 大型, L225
2	2	2	E28-05002-000 通用定位块 D28 PE 小型, L100
2	2	2	D28-05003-000 定位条 D28, L500
	2	2	D28-05003-001 定位条 D28, L800
2	2	2	D28-05013-000 定位盘 D28, 直径 75 mm
2	2	2	D28-05013-001 定位盘 D28, 直径 100 mm
18	24	32	E28-06001-000 EcoLINE 销 D28, 短型, SW8
8	10	12	D28-07005-000 螺旋夹钳 180° D28, L270, 螺旋手柄
4	4	8	D28-07009-000 旋转式夹钳 45° D28, L270, 螺旋手柄
4	8		D28-09003-000 V 形座 D28, 直径 58 mm
	4		D28-06003-000 连接套管 D28, 短型, 螺钉
1	1	1	D28-10002-000 圆刷 D28, 喷溅防护
1	1	1	D28-10008-005 内六角扳手 SW8, 球头
	1		D00-10007-000 磨石, L200, 2 面, 粗/细
	1		D28-11001-000 配件小车 D28



满足基本应用，
极具灵活性



D28 夹紧定位角钢 PL 600， 铸铁硬化

- 三个带系统孔的有效夹持面
- 通过槽实现连续调整
- 带精密标尺和网格线
- 通过铸铁和钢的组合，提高滑动特性
- 网格线缩短搭建时间
- 带顶板，用于其他结构件
- 铸铁硬化
- A 375 mm, B 130 mm, C 600 mm, D 100 mm
- 重量：约 19.9 kg

货号：PL28-03003-000 (右侧)

货号：PL28-03003-001 (左侧)

戴美乐焊接和夹紧系统采用灵活的模块化结构。系统规格之内的全部套装和配件均可在所有三维焊接工作台上使用。此外，戴美乐提供大量可选配件，供您以个性化方式补充和组合您的套装！请访问 www.demmeler.com 查看戴美乐产品总目录。



D22 系统系列

三维焊接工作台 –

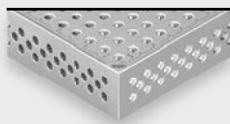
适用于中轻型应用



D22

戴美乐® 三维焊接工作台

PROFIPremiumLINE (PP) 22



台面高度
150 mm

- 工作台带 50 x 50 mm 网格分布的 D22 系统孔
- 工作台侧面的三排网格孔, 50 x 50 mm 斜纹网格
- 可选配硬化设计的工作台规格, DEMONT 760 M
- 毫米级精密标尺
- 孔的 X 和 Y 轴坐标标记

SOLID

硬度
DEMONT 760 M



工作台规格
长 X 宽

带标准支脚的
工作台

经硬化的工作台
DEMONT 760 M

1000 x 1000 mm

PP22-01001-001

PP22-01001-011

2000 x 1000 mm

PP22-01002-001

PP22-01002-011

2400 x 1200 mm

PP22-01003-001

PP22-01003-011

3000 x 1500 mm

PP22-01004-001

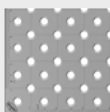
PP22-01004-011

非标尺寸欢迎咨询! 您也可以咨询和购买不锈钢材质的工作台!

D22

戴美乐® 三维焊接工作台

PROFIPlusLINE (PL) 22



台面高度
150 mm

- 台面带 D22 系统孔, 斜纹网格 100 x 100 mm
- 工作台侧面的两排网格孔, 带 50 mm 网格分布的 D22 系统孔
- 可选配硬化设计的工作台规格, DEMONT 760 M
- 毫米级精密标尺
- 孔的 X 和 Y 轴坐标标记

SOLID

硬度
DEMONT 760 M



工作台规格
长 X 宽

带标准支脚的
工作台

经硬化的工作台
DEMONT 760 M

1000 x 1000 mm

PL22-01001-001

PL22-01001-011

2000 x 1000 mm

PL22-01002-001

PL22-01002-011

2400 x 1200 mm

PL22-01003-001

PL22-01003-011

3000 x 1500 mm

PL22-01004-001

PL22-01004-011

非标尺寸欢迎咨询! 您也可以咨询和购买不锈钢材质的工作台!

系统规格 D22 可能配备不同的支脚类型



- 标准支脚, 长度为 700 ± 30 mm (可选: 800 ± 30 mm)
- 伸缩脚 (标准支脚) 带稳固的 M 24 × 60 螺杆, 可微调 ± 30 mm
- 重载轮
- 锚固脚

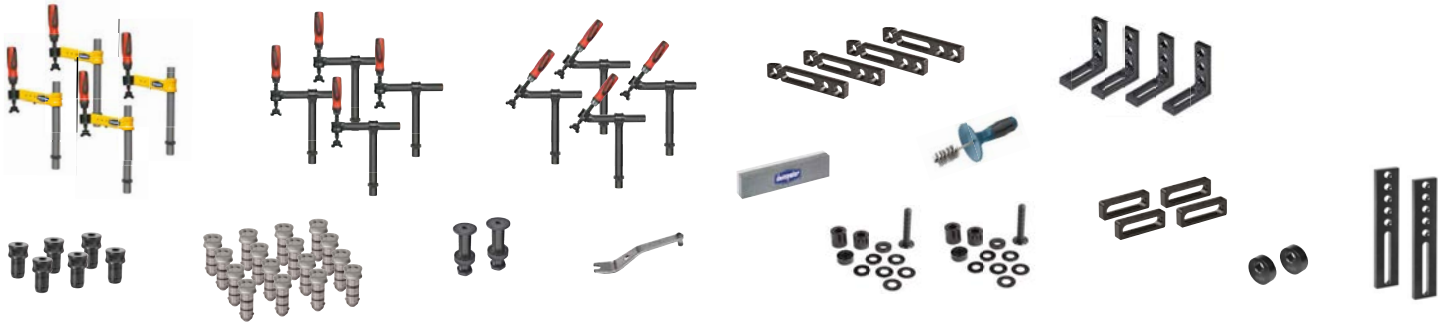
保留错漏和变更的权利。
报价不具有约束力。

配件套装 PROFIPlusLINE (PL) 22

可以用作入门套装或扩展套装。精选夹紧配件套装。

D22 D22 PROFIPlusLINE 套装 720

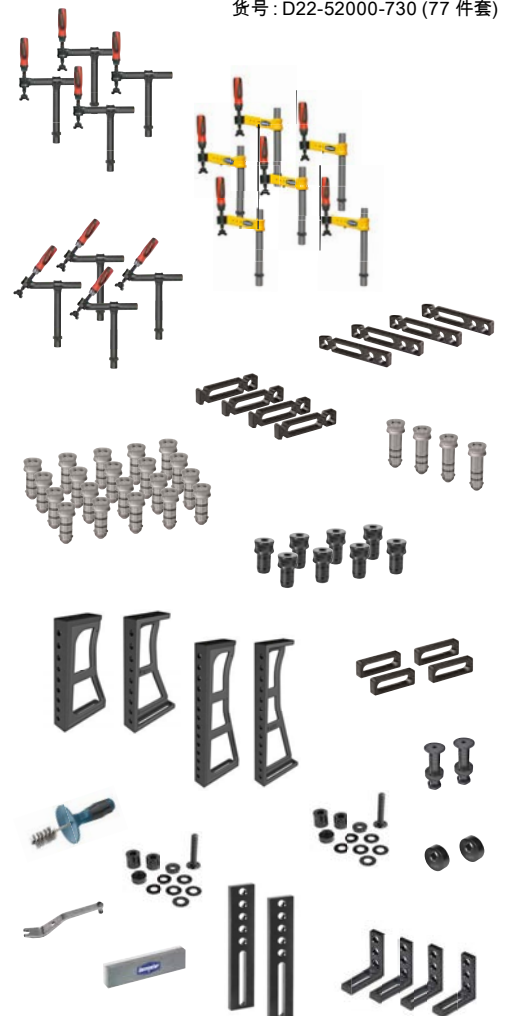
货号: D22-52000-720 (57 件套)



D 720	D 730	套装组件单价
		1 PE22-03003-000 夹紧定位夹角钢 D22 PE 500, 右侧
		1 PE22-03003-001 夹紧定位夹角钢 D22 PE 500, 左侧
		1 PE22-03004-000 夹紧定位夹角钢 D22 PE 750, 右侧
		1 PE22-03004-001 夹紧定位夹角钢 D22 PE 750, 左侧
	16 20	E22-06025-000 EcoLINE 销 D22, 短型, SW6
	4	E22-06026-000 EcoLINE 销 D22, 长型, SW6
	6 8	D22-06009-000 定位销 D22
	2 2	D22-09001-005 可旋接调整垫片套装 D22, 22-100 mm, 无级可调
	2 2	D22-05013-000 定位盘 D22, 直径 75 mm
	2 2	D22-09001-000 11 件套顶板套件 D22, 5-100 mm
	4 4	D22-05015-000 移动定位块 D22, L150
	4 4	D22-05001-000 通用定位块 D22, 大号, L225
	4 4	D22-05009-000 通用定位块 D22 L300
	4 4	PE22-03001-000 夹紧定位夹角钢 D22 PL, L175, 孔/长孔
	2 2	D22-05003-000 定位条 D22, L500
	4 4	D22-07009-000 旋转式夹钳 45° D22, L300, 螺旋手柄
	4 4	D22-07005-000 螺旋夹钳 180° D22, L300, 螺旋手柄
	4 6	D22-07001-000 补偿螺旋夹钳 D22, L300, 螺旋手柄
	1 1	D22-10002-000 圆刷 D22, 喷溅防护
	1 1	D22-10016-001 安装杆件, L250, SW10
	1 1	D00-10007-000 磨石, L200, 2 面, 粗/细

D22 D22 PROFIPlusLINE 套装 730

货号: D22-52000-730 (77 件套)



带 PPS 销
的套装

套装同样也可以配套 PPS 销, 取代 EcoLINE 销。带 PPS 销的套装加价:

→ 套装 D711: 货号 D22-52000-711 | 套装 D721: 货号 D22-52000-721 | 套装 D731: 货号 D22-52000-731

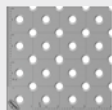
D16 系统系列三维焊接工作台 – 适用于精细应用



D16

戴美乐® 三维焊接工作台

PROFIPlusLINE (PL) 16



台面高度
100 mm

- 台面带 **50 x 50 mm** 双网格分布的 D16 系统孔
- 工作台侧面的三排网格孔，
最上排、中排和下排网格大小为 **50 mm**
- 可选配硬化设计的工作台规格，DEMONT 760 M
- 毫米级精密标尺
- 孔的 X 和 Y 轴坐标标记

非标尺寸欢迎咨询！您也可以咨询和购买不锈钢材质的工作台！
¹由两块 1500 x 1500 x 100 mm 组合而成。

SOLID

硬度
DEMONT 760 M



工作台规格
长 X 宽

带标准支脚的
工作台

经硬化的工作台
DEMONT 760 M



1000 x 500 mm

PL16-01000-001

PL16-01000-011

1000 x 1000 mm

PL16-01001-001

PL16-01001-011

1200 x 800 mm

PL16-11019-001

PL16-11019-011

1200 x 1200 mm

PL16-01056-001

PL16-01056-011

1500 x 1000 mm

PL16-01017-001

PL16-01017-011

1500 x 1500 mm

PL16-01011-001

PL16-01011-011

2000 x 1000 mm

PL16-01002-001

PL16-01002-011

2400 x 1200 mm

PL16-01003-001

PL16-01003-011

3000 x 1500 mm¹

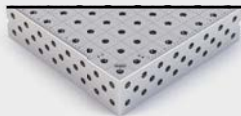
PL16-01004-001

PL16-01004-011

D16

戴美乐® 三维焊接工作台

PROFIEcoLINE (PE) 16



台面高度
100 mm

- 工作台面带 **50 x 50 mm** 网格分布的系统孔 D16
- 工作台侧面的三排网格孔，
最上排、中排和下排网格大小为 **50 mm**
- 可选配硬化设计的工作台规格，DEMONT 760 M
- 毫米级精密标尺
- 孔的 X 和 Y 轴坐标标记

非标尺寸欢迎咨询！您也可以咨询和购买不锈钢材质的工作台！
¹由两块 1500 x 1500 x 100 mm 组合而成。

SOLID

硬度
DEMONT 760 M



工作台规格
长 X 宽

带标准支脚的
工作台

经硬化的工作台
DEMONT 760 M



1000 x 500 mm

PE16-01000-001

PE16-01000-011

1000 x 1000 mm

PE16-01001-001

PE16-01001-011

1200 x 800 mm

PE16-11019-001

PE16-11019-011

1200 x 1200 mm

PE16-01056-001

PE16-01056-011

1500 x 1000 mm

PE16-01017-001

PE16-01017-011

1500 x 1500 mm

PE16-01011-001

PE16-01011-011

2000 x 1000 mm

PE16-01002-001

PE16-01002-011

2400 x 1200 mm

PE16-01003-001

PE16-01003-011

3000 x 1500 mm¹

PE16-01004-001

PE16-01004-011

这些系统规格可能配备不同的支脚类型



- 标准支脚，长度为 750 ± 30 mm (可选：长度 850 ± 30 mm)
- 伸缩脚，带稳固的 M 24 × 2 螺杆，可微调 ± 30 mm
- 重载轮
- 锚固脚

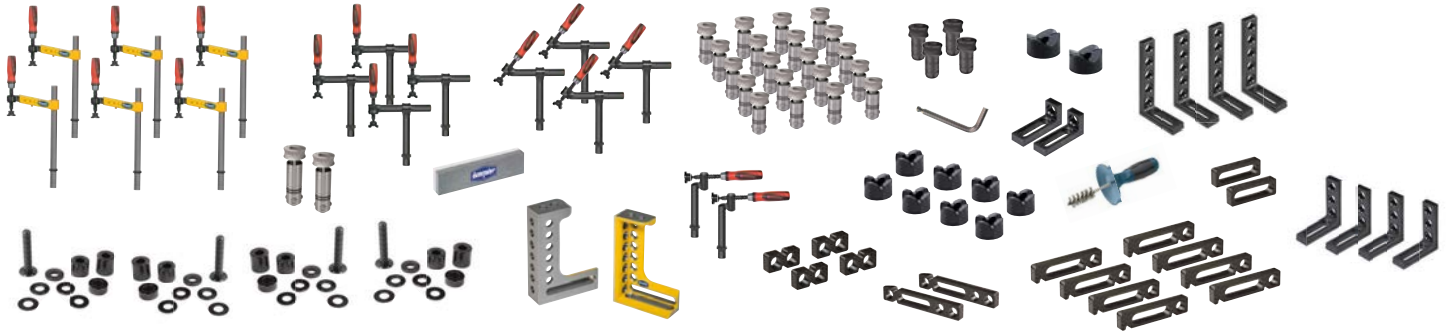
保留错漏和变更的权利。
报价不具有约束力。

配件套装 PROFIPlusLINE (PL) 16

可以用作入门套装或扩展套装。精选夹紧配件套装。

D16 D16 PROFIPlusLINE 套装 255

货号: D16-52000-255 (87 件套)



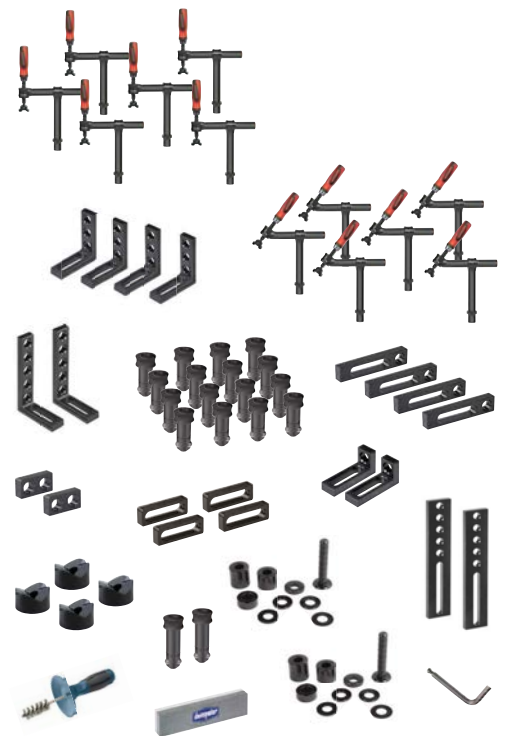
D 255
E 200

套装组件单价

	4	4	D16-03001-000	夹紧定位夹角钢 D16 PL, L90, 孔/长孔
	2	2	D16-03001-002	夹紧定位夹角钢 D16 PL 小型, L90, 孔/长孔
	4		D16-05002-000	通用定位块 D16 小型, L55
	1		D16-03002-000	夹紧定位夹角钢 D16 PL 200, 右侧
	1		D16-03002-001	夹紧定位夹角钢 D16 PL 200, 左侧
	4	2	D16-03008-000	夹紧定位夹角钢 D16 PL 大型, L140, 孔/长孔
	8		D16-05001-004	通用定位块 D16, 大号, L115
	2		D16-05009-000	通用定位块 D16 L165
	2	4	D16-05015-000	滑动定位块, L150
	20		D16-06001-000	PS 销 D16, 短型, SW8
	2		D16-06002-000	PS 销 D16, 长型, SW8
	4		D16-06009-000	定位销 D16
	6		D16-07001-000	补偿螺旋夹钳 D16, L250, 螺旋手柄
	4	6	D16-07005-000	螺旋夹钳 180° D16, L130, 螺旋手柄
	2		D16-07008-000	旋转式夹钳 90° D16, L150, 螺旋手柄
	4	6	D16-07009-000	旋转式夹钳 45° D16, L130, 螺旋手柄
	4	2	D16-09001-000	9 件套顶板套件 D16, 5-50 mm
	2	4	D16-09003-000	V 形座 D16, 直径 80 mm
	8		D16-09004-000	V 形座 D16, 直径 50 mm
	16		E16-06001-000	EcoLINE 销 D16, 短型, SW5
	2		E16-06002-000	EcoLINE 销 D16, 长型, SW5
	4		E16-05001-000	通用定位块 D16 PE 大型, L115
	2		E16-05002-000	通用定位块 D16 PE 小型, L55
	1		E16-10008-000	内六角扳手 SW5, 球头
	2		D16-05003-000	定位条 D16, L250
	1	1	D16-10002-000	圆刷 D16, 喷溅防护
	1	1	D00-10007-000	磨石, L200, 2 面, 粗/细
	1		D16-10008-000	内六角扳手 SW 8, 球头

D16 D16 PROFIecoLINE 套装 200

货号: E16-52000-200 (59 件套)



戴美乐焊接和夹紧系统采用灵活的模块化结构。系统规格之内的全部套装和配件均可在所有三维焊接工作台上使用。此外,戴美乐提供大量可选配件,供您以个性化方式补充和组合您的套装!请访问 www.demmeler.com 查看戴美乐产品总目录。

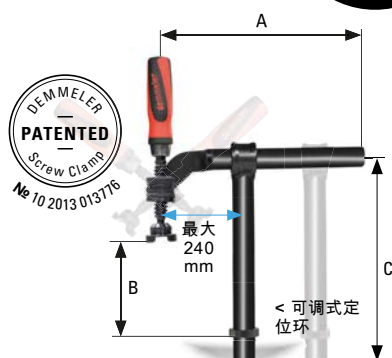


适用于各种夹紧情况的工具。

即刻体验戴美乐产品的魅力，以提高您的生产率。

无级摆动 – 360° 旋转

全新：
也可
按 350 mm 及
500 mm
管长 (C) 供货。

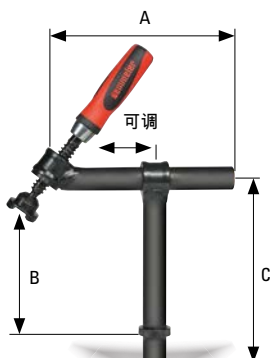


D28 高性能螺旋夹钳，带 螺旋手柄

- 通用于工件的水平/垂直和倾斜夹紧
- 可无级摆动及 360° 旋转
- 保持管翻转使夹紧螺杆的调整范围超过 130 mm，无需改插夹钳 (前代产品为 68 mm)
- 三种可替换的操作方式 (螺旋手柄、短螺杆和快速夹紧缸)
- A 240 mm、B 250 mm、C 270 mm

夹紧范围最大 250 mm
货号：D28-07009-033

用于快速、有力、 精准定位的夹紧操作

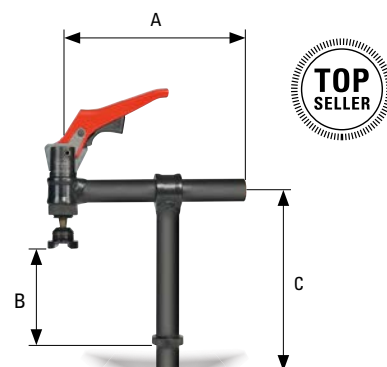


D28 旋转式夹钳 45°， 带螺旋手柄

- 最适用于夹紧棱柱型材，还包括矩形或正方形型材
- 通过最佳的力作用 —— 在所有定位面上完美定位
- 可更换全套夹紧机构
- 夹紧范围有 270 mm 和 420 mm 可选
- A 220 mm、B 190 mm、C 270 mm

货号：D28-07009-000

所有接触面上的完美定位



D28 螺旋夹钳 180°， 带快速夹紧缸

- 带可调整的稳态圆管
- 每根夹紧管可单独使用
- 伸出长度可调
- 可插入系统孔内，从而避免干涉边缘
- 可更换全套夹紧机构
- 夹紧范围另有 190 mm 和 420 mm 可选
- A 220 mm、B 270 mm、C 350 mm

货号：D28-07005-015



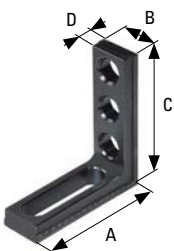
可在 www.demmeler.com 上找到合适的系统配件，如操作方式或螺旋夹钳的锥形和 V 形座。



最适宜作为工作台
延长件使用, 如
U 形间隔块 D28,
钢制, L 1000
货号:
D28-04002-001



特别适合在空间紧 凑的情况下使用

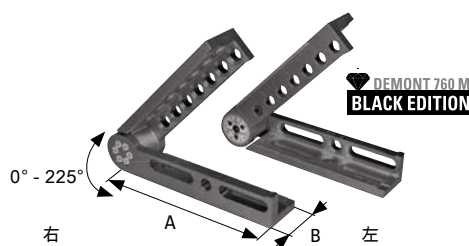


D28 夹紧定位夹角钢 PL 孔/长孔

- 两个全功能角钢面, 使两面均可使用
- 可与所有夹紧定位角钢配合,
通过槽实现调节高度定位
- 双侧精确标尺
- 铸铁, 硬化
- 重量: 约 1.8 kg
- A 175 mm, B 50 mm, C 175 mm, D 25 mm

货号: PE28-03001-000

特别适合以灵活的 朝向夹紧工件



D28 通用摆动和 倾斜角钢

- 可借助精密标尺实现 0°-225° 的无级调节
- 液压夹紧装置:
>> 完全免维护
>> 夹持力可达扭矩 1600 Nm
- 可与其他系统部件组合使用
- 铸铁硬化
- 重量: 约 22 kg
- A 425 mm, B 100 mm

货号: D28-03007-000 (右侧)
货号: D28-03007-003 (左侧)

通用摆动和倾斜角钢也可按以下规
格供货:



D28

通用摆动和倾斜角钢 D28,
铝钛合金制

重量: 约 9 kg
货号:
D28-03007-004 (右侧)
D28-03007-005 (左侧)



D16

通用摆动和倾斜角钢 D16,
钢制, 发蓝处理

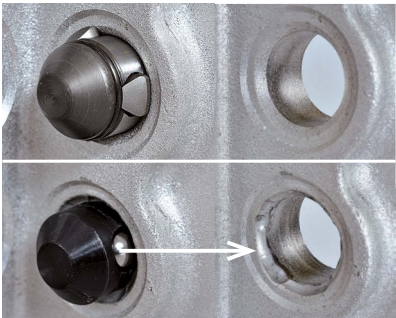
重量: 约 3 kg
A 225 mm, B 50 mm
货号:
D16-03007-000 (右侧)
D16-03007-003 (左侧)



采用专利型锥形压紧系统，以保护材料的方式夹紧

原装戴美乐 PPS 夹紧销：
自定心、形状贴合和接触良好的夹紧

PPC 销



球头夹紧销和戴美乐楔形夹紧定位销的比较
PPS 销避免了因球头夹紧销可能造成的孔的严重损坏，比如在铝钛合金角件上使用。

ECO 销

借助戴美乐 PPC 销的锥形压紧系统，支撑面积可扩大 100 倍。提供了更大的夹紧力，固定工件更可靠。此外与传统定位销相比，均匀的作用力分布大大降低了孔的磨损。



PPS 销，短型

D28 原装 – 专利型 –
PPS 销 D28

- 最大的夹紧行程带来最高的夹紧力
- 楔形膨胀部件能降低表面负荷
- 快速夹紧和松开
- 夹紧力通过面接触分布均匀
- 保护材料
- 极其坚固耐用
- 极限夹紧范围：PPS，短型：41-47 / PPS，长型：66-72

欧洲专利
编号 2569548

PPS 销 D28，短型
货号：D28-06025-000
PPS 销 D28，长型
货号：D28-06026-000

我们的夹紧销适合您的各类应用

小提示



	PPC 销	PPC 沉头销	PC 销	PS 沉头销
系统尺寸	D28 D22	D28 D22	D28 D16	D28 D16
型号	短型/长型	短型/长型	短型/长型	短型/长型
用途	保护材料且可靠地固定工件，使用系统部件或者固定在焊接工作台上	节省空间且保护材料的连接元件，用于工作台、孔板等上的所有系统部件	保护材料且可靠地固定工件，使用系统部件或者固定在焊接工作台上	节省空间的连接元件，用于工作台、孔板等上的所有系统部件

短型 = 在焊接工作台上连接 2 个系统部件或者 1 个系统部件
长型 = 在焊接工作台上连接 3 个系统部件或者 2 个系统部件



PPS 销 D22, 长型



PS 销 D16, 短型



定位销 D28



D22 PPS 销 D22

- 最大的夹紧行程带来最高的夹紧力
- 楔形膨胀部件能降低表面负荷
- 快速夹紧和松开
- 夹紧力通过面接触分布均匀
- 保护材料
- 极其坚固耐用
- 极限夹紧范围:
PPS, 短型: 31-34 / PPS, 长型: 49-52

D16 PS 销 D16

- 力和形状配合, 通过 O 形圈自动定心连接
- 带夹紧范围
- 通过内六角扳手 SW 8 或扭矩扳手实现最大的夹紧力和大夹紧行程
- 极限夹紧范围:
PS, 短型: 22-24 / PS, 长型: 34-36

D28 定位销 D28

- 用于定位系统部件
- 用于位置固定角件或定位块, 为节省成本代替第二个夹紧销
- 通过头部的 D16 系统孔, 也适合用作 D16 螺旋夹钳的转接头
- A: 直径 28 mm, B: 直径 40 mm, C: 74 mm, D: 23 mm

PPS 销 D22, 短型
货号: D22-06025-000

PPS 销 D22, 长型
货号: D22-06026-000

PS 销 D16, 短型
货号: D16-06001-000

PS 销 D16, 长型
货号: D16-06002-000

定位销 D28
货号: D28-06009-000

→ 请访问 www.demmeler.com 查看我们的整个夹紧销系列和其他信息。



EcoLINE 销



定位块和
定位销



连接套管
带螺钉



连接套管
带凸肩

系统尺寸

D28 D22 D16

D28 D22 D16

D28 D22 D16

D28 D16

型号

短型/长型

短型/长型

短型/长型

短型

适用于所有系统模块的连接件

用于定位系统部件,
作为位置固定件和 D16
螺旋夹钳的转接头

用作长期连接,
用于连接所有系统部件
或者焊接工作台

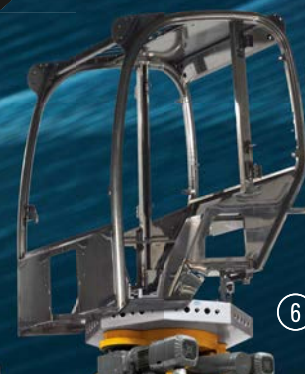
长期连接, 用于连接
两个系统部件
(适用于系统孔/长孔)

用途

工作出色, 自由度大

MANIPULATOR ERGONOMIX M®

独一无二的
的摆动范围,
最大可达
180 度。



有限的空间。无限的可能性。借助可达
180° 的标准摆动范围, 为焊接或组装
提供最大灵活性。



利用示教控制系统可保存多个不同的工件程序,
并根据需要调用程序。

Ergonomix M® 装备 和完美的可扩展性

- ① 控制系统
量产装备
- 配控制面板 ②
- 配脚踏开关 ③
- ④ 示教控制系统
M2000: 货号 Z00-01001-024
M4000: 货号 Z00-01001-025
- ⑤ 区域扫描仪
货号 Z00-01005-100
- ⑥ 回转接头
用于状态问询, 电气式:
货号 Z00-01004-005
用于气动夹紧装置:
货号 Z00-01004-008
用于液压夹紧装置:
货号 Z00-01004-009
- ⑦ 接地器
60% ED 时最大 400 A:
货号 Z00-01000-002
60% ED 时最大 700 A:
货号 Z00-01000-009

Ergonomix M® 基础型号

名称		M 2000/V1250	M 2000/V2500	M 2000/19000	M 4000
承重量 (不包括台面)	[kg]	2000	2000	2000	4000
180° 时的最大干涉范围 (不包括台面)	[mm]	1000	1000	1000	1500
工件高度为	[mm]	650	650	650	500
最大转速	[rpm]	1.4	1.4	1.4	1.4
最小转速	[rpm]	0.75	0.2	0.2	0.2
扭矩	[Nm]	1250	2500	2500	5000
倾斜角	[°]	180	180	180	180
倾斜力矩	[Nm]	8000	8000	19000	32000
最小高度 (不包括台面)	[mm]	490	490	490	750
180° 摆动时的最大高度	[mm]	970	970	970	983
90° 摆动时的最大高度	[mm]	1480	1480	1480	1680
控制面板		✓	✓	✓	✓
10 档位转速调节		✓	✓	✓	✓
电机/回转轴		1	2	2	2
货号		M02-02000-006	M02-02000-007	M02-02000-047	M04-04000-000

数据中不包括台面。其他装备详情请洽询。
保留错漏和变更的权利。报价不具有约束力。

- 量产装备
- 特殊装备

对于戴美乐 Ergonomix M® 变
位机系列产品, 更多信息请参见
www.demmeler.com。



MANIPULATOR ROBOTIX WE

安装到车间
地面上或者
戴美乐导轨
系统上

优点

- ✓ 以符合人体工学且保护背部的方式开展作业
- ✓ 更高的工位安全性
- ✓ 最高的生产率
- ✓ 焊接时可实现更高的熔敷率
- ✓ 无需繁琐地重新装夹——一次装夹即可完成工件的举升和转动



方便地定位最大重量 14000 kg 的负载

有了戴美乐回转单元 Robotix, 针对焊接和装配作业, 就可以通过两根电动升降柱, 朝两个方向理想地定位大质量和大长度工件, 以进行举升、降低或者旋转。回转单元的两个支柱安装在车间地面上。可以选择将回转单元安装到戴美乐导轨系统上。

Robotix WE 的装备和理想的扩展可能性

- ① 控制柜控制
- 通过按钮操作轴
 - 可选电位计, 可用于转速设置

- ② 区域扫描仪
- 同时确保最大程度的安全性和生产效率
 - 可以个性化调整的防护区域
 - 带监视器视图/摄像头视图的显示单元及清晰可见的状态 LED, 确保理想的易操作性

- ③ 替换台面孔板
- 作为选装件, 可提供带 D28 系统孔 (网格尺寸 100 x 100 mm) 和 M24 螺纹的替换台面孔板

回转单元 Robotix 基础型号

名称	WE 2000	WE 4000	WE 6000	WE 8000
每根立柱的承重量 [kg]	1000	2000	3000	4000
总承重量 [kg]	2000	4000	6000	8000
旋转轴基本高度 [mm]	540	600	600	600
有效行程 [mm]	1700	1700	1700	1700
旋转半径 [mm]	2240	2300	2300	2250
扭矩 [Nm]	2000	3000	6000	10000
控制柜控制	✓	✓	✓	✓
货号	I02-02000-050	I04-04000-050	I06-06000-050	I08-08000-050

名称	WE 10000	WE 12000	WE 14000
每根立柱的承重量 [kg]	5000	6000	7000
总承重量 [kg]	10000	12000	14000
旋转轴基本高度 [mm]	600	600	600
有效行程 [mm]	1700	1700	1700
旋转半径 [mm]	2250	2250	2250
扭矩 [Nm]	10000	12000	12500
控制柜控制	✓	✓	✓
货号	I10-10000-050	I12-12000-050	I14-14000-050

数据中不包括台面。其他装备详情请咨询。
保留错漏和变更的权利。报价不具有约束力。

有关回转单元 Robotix 的
更多信息及装备选项请参
见 www.demmeler.com。



戴美乐产品组合的多样性 – 点击并浏览 ...



原装三维夹紧系统
和焊接工作台产品
总目录

变位机

COBOT
WeldSpace 4.0

NC 回转工作台



网站和产品
总目录提供
14 种语言
版本

作为模块化三维焊接工作台和夹紧系统的发明方,我们深刻影响着与部件的模块化夹紧和操作相关的开发和创新。我们每年新开发或再开发出了众多产品。我们的产品总目录共有 **300 多页**,其中包含了许多有趣的应用案例,您可以通过它概览我们丰富的产品系列。我们很乐意以印刷或数字形式向您发送有关我们整个产品组合的目录和手册。在 **www.demmeler.com** 上也为您提供 PDF 下载格式的宣传册。

方便地在线订购:请访问戴美乐网络商店

请在我们的网站上了解我们的夹紧系统、工具和配件的所有产品多样性并方便地在线订购。



 同时请订阅我们的新版 Youtube 频道,
其中包含大量的产品和应用示例。



位于 HEIMERTINGEN 的公司所在地拥有超过 20000 m²
的生产和物流空间



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

DEMMELE Maschinbau GmbH & Co. KG
Alpenstraße 10, 87751 Heimertingen / 德国
电话: +49 83 35 98 59-0
传真: +49 83 35 98 59-27
电子邮箱: sales@demmeler.com
网址: **www.demmeler.com**

您的授权销售伙伴: