



IndustrialTools



人体工程学附件

优化您的工作站

More Than Productivity





工具附件

优化的工作站	4
为什么需要反作用力臂?	5
抗扭力臂简介	6
D53直线式和折叠式反作用力臂	8
D53直线式高扭矩反作用力臂	10
D53 X/Y - 编码器反作用力臂	12
D53 X/Y - CVI3定位力臂	14
D53 工具夹头选型指南	16
TRA - 伸缩式反作用力臂	18
TRA - 定位伸缩式反作用力臂	19
TRA X/Y-CVI3定位力臂	20
TRA 工具夹头选型指南	22
TRA 工具安装位置	23
Torque Tubes	24
TT 力臂工具夹头选型指南	26
TT 力臂工具安装位置	27
平衡力臂 D57, D58, D59	28
平衡器	30
工具挂斗	32
螺钉自动整列机 - ASD	33

优化的工作站

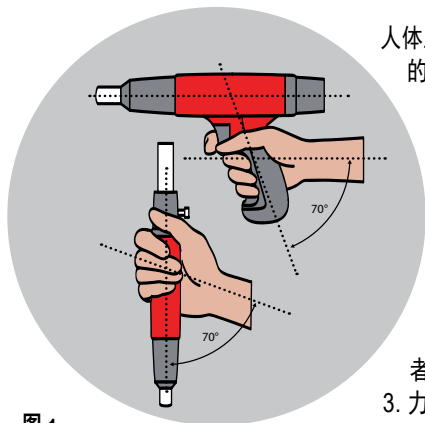


图1
握持在一个最舒适的位置

人体工程学是处理操作者与工作设备，工作环境，工作流程之间相互关系的学科。

采用人体工程学设计的工具和附件可以提高安全性，生产效率，改善操作者的工作环境和生活质量，避免重复劳动对操作者身体健康产生不良的影响。

Desoutter 一直致力于制造符合人体工程学的产品，以提高操作者的使用舒适性。例如在下面几种操作工位时，需要注意：

1. 工具的握持位置：根据不同的应用和操作姿势，建议使用直柄式或手枪握式工具（图 1）
2. 工具在工区域中的位置：应当触手可及，同时高度应该合适，避免操作者频繁地来回移动（图 2 和 3）
3. 力的施加：尽可能减少不断重复的拉力，反作用扭力（图 2 和 3）

使用目录中所列 Desoutter 工具及人体工程学附件的价值在于：

- 减少了重复性压力损伤 (RSI)
- 减少了操作员的疲劳
- 提高生产效率
- 提高产品质量
- 减少握持工具时间
- 提高操作者的舒适性
- 降低人力成本

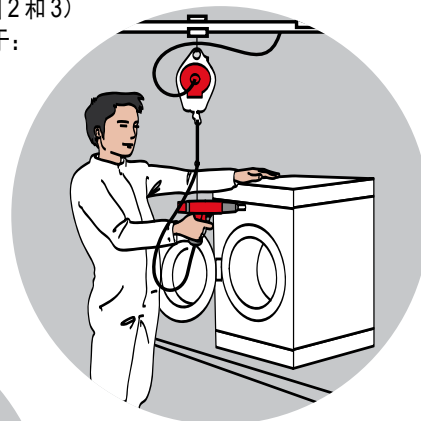


图2
Desoutter 平衡器

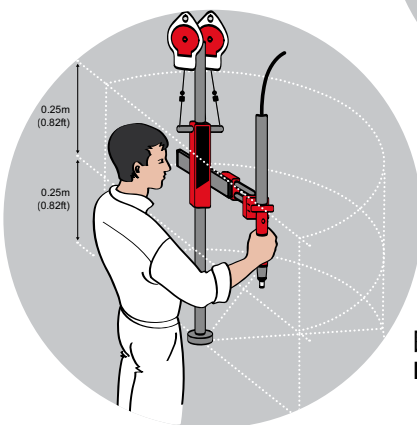
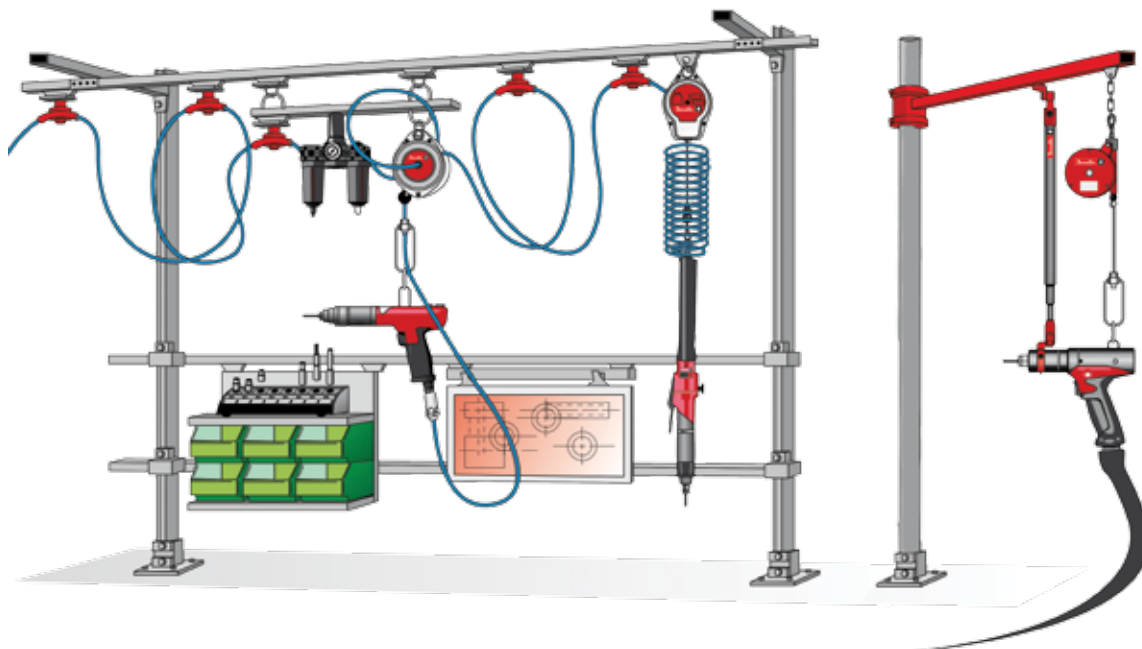


图3
Desoutter 反作用力臂



为什么需要反作用力臂？

抵消反作用力&工具的重量

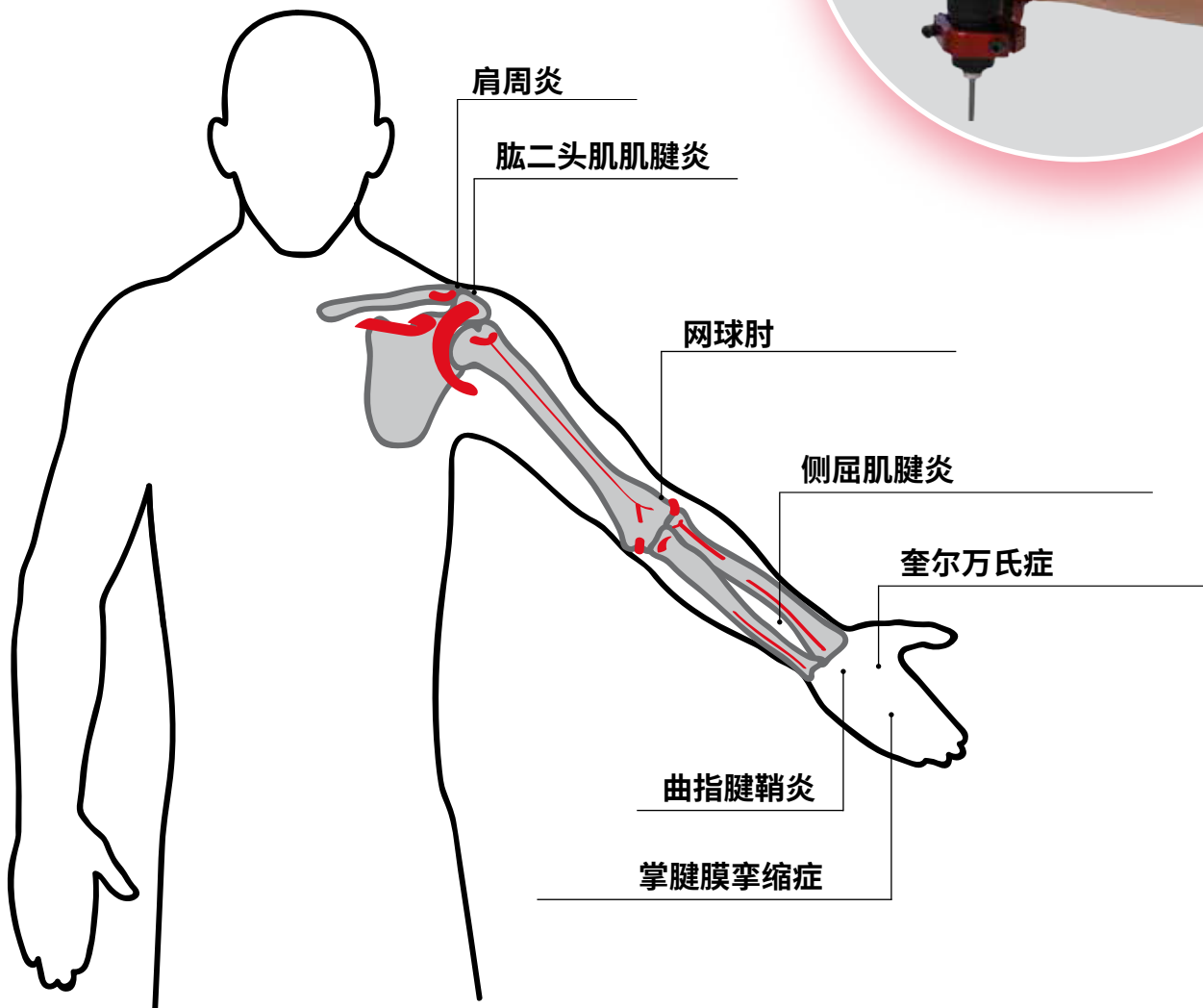
- 改善工作环境
- 使用标准:重复扭矩超过以下标准, 建议使用反作用力臂
 - 直柄式工具扭矩超过3Nm
 - 手枪式工具扭矩超过6Nm
 - 弯头工具扭矩超过30Nm
- 减少因重复动作引起的肌腱伤害 (RSI)

工具保持在正确的位置上

- 使工具触手可及
- 使工具保持在理想的高度

提高装配质量和扭矩精度

- 避免工具在手中扭转
- 保持工具完美垂直或水平装配



抗扭力臂简介

D53 高达1000Nm

建议应用：
垂直紧固

标准



定位

Posco
500

On CVI3



TRA

标准



高达200Nm

建议应用：
水平紧固

定位

Posco
500

On CVI3



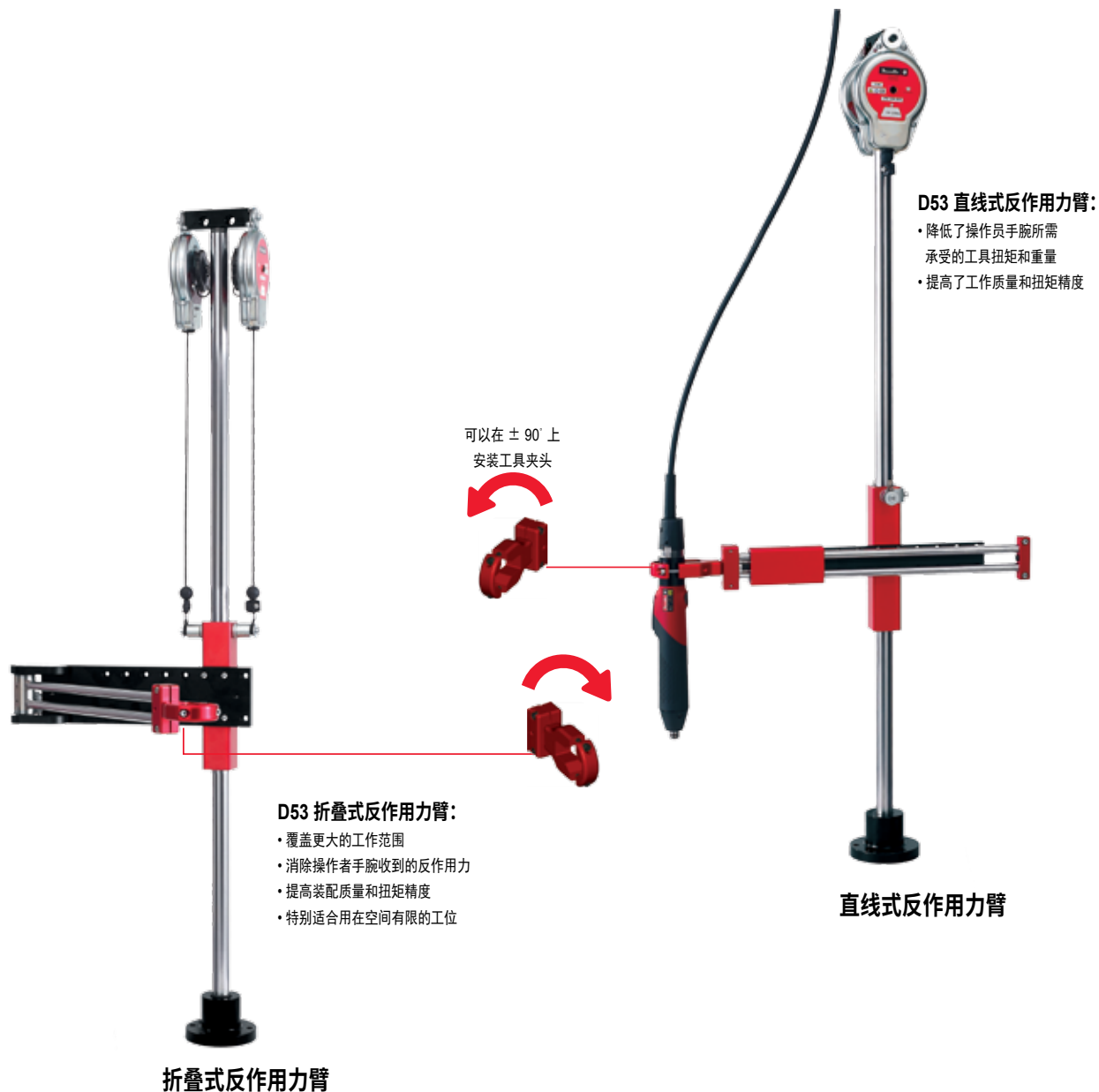
Torque Tube
高达100Nm

建议应用：
水平/垂直紧固

标准



D53 直线式和折叠式反作用力臂

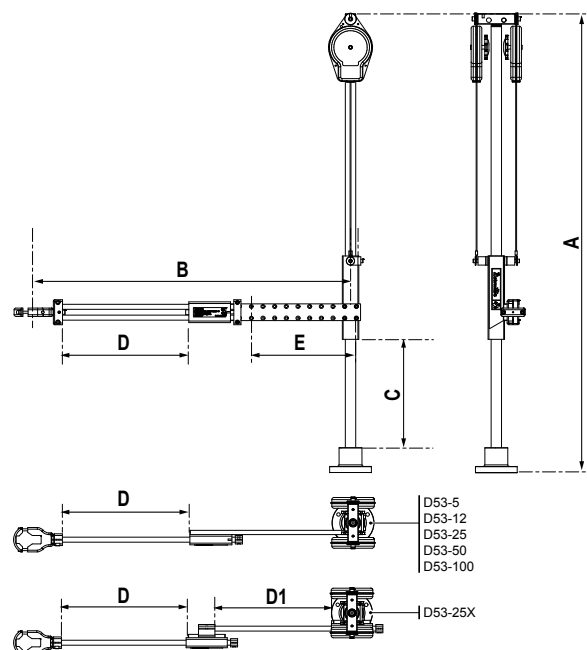
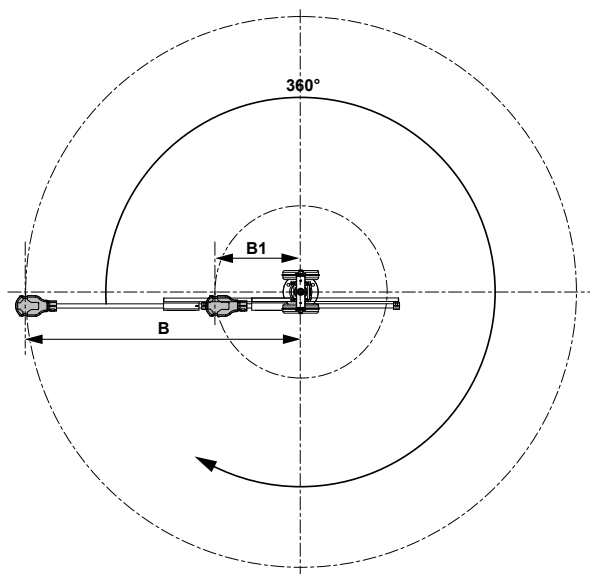


有关完整的工具夹头选择，见第 16 页

型号	零件号	最大扭矩		最大工具重量		已配备平衡器	工具夹头夹持范围 (随力臂标配)	
		Nm	ft. lb	kg	lb.		mm	in.
直线式反作用力臂								
D53-5*	615 810 700 0	5	3.7	0.8	1.8	1 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-12*	615 810 701 0	12	8.8	1.5	3.3	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-25*	615 810 702 0	25	18.4	2.5	5.5	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-25X 加长型*	615 810 703 0	25	18.4	2.2	4.8	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-50	615 810 704 0	50	36.8	5.0	11.0	2 x 15D	需另外单独订购	
D53-100	615 810 705 0	100	73.7	6.0	13.2	2 x 22D		
折叠式反作用力臂								
D53-5S*	615 810 706 0	5	3.7	0.8	1.8	1 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-12S*	615 810 707 0	12	8.8	1.5	3.3	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-25S*	615 810 708 0	25	18.4	2.5	5.5	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-50S	615 810 709 0	50	36.8	5.0	11.0	2 x 15D	需另外单独订购	
D53-100S	615 810 710 0	100	73.7	6.0	13.2	2 x 22D		

(*) 包括通用型 D53 工具夹头

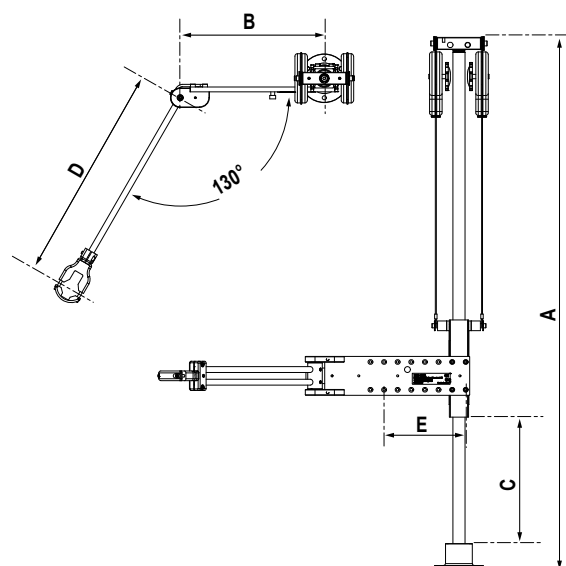
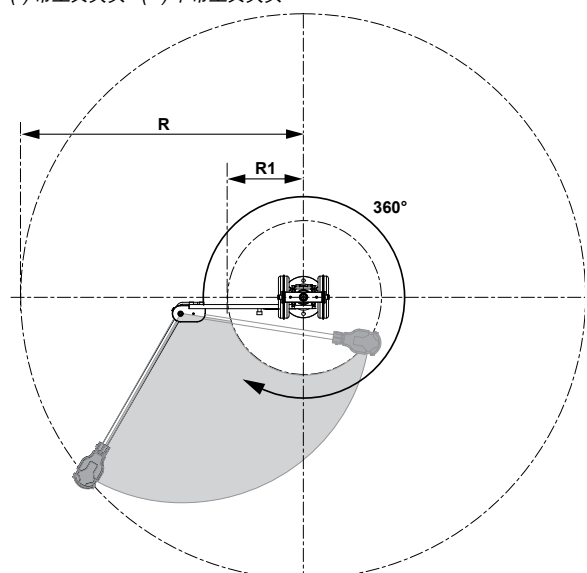
D53 - 尺寸



D53 直线式反作用力臂工作范围

型号	零件号	最大扭矩		高度 A		最大-B		最小-B1		垂直行程 C		水平行程 D		D1		固定行程 E		工具重量最大	
		Nm	ft. lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
D53-5	615 810 700 0	5	3.7	732	28.8	592*	23.3*	220*	8.7*	310	12.2	205	8.1	-	-	168	6.6	0.8	1.76
D53-12	615 810 701 0	12	8.9	888	35.0	710*	28*	260*	10.2*	465	18.3	255	10.0	-	-	196	7.7	1.5	3.3
D53-25	615 810 702 0	25	18.4	1132	44.6	779*	30.7*	231*	9.1*	615	24.2	290	11.4	-	-	252	9.9	2.5	5.5
D53-25X	615 810 703 0	25	18.4	1132	44.6	794*	31.2*	230*	9.0*	615	24.2	290	11.4	275	10.8	-	-	2.2	4.85
D53-50	615 810 704 0	50	36.9	1147	45.2	888*	35.0*	267**	10.5**	515	20.3	355	14.0	-	-	266	10.5	5.0	11.0
D53-100	615 810 705 0	100	73.8	1147	45.2	916*	36.0*	255**	10.0**	515	20.3	395	15.6	-	-	266	10.5	6.0	13.2

(*) 带工具夹头 - (**) 不带工具夹头



D53 折叠式反作用力臂工作范围

型号	零件号	最大扭矩		高度 A		宽度 B		垂直行程 C		臂长 D		固定行程 E		臂长 R		臂长 R1		工具重量最大	
		Nm	ft. lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
D53-5S	615 810 706 0	5	3.7	732	28.8	248	9.76	270	10.6	370*	14.6*	168	6.6	546	21.5	140	5.5	0.8	1.76
D53-12S	615 810 707 0	12	8.9	888	35.0	298	11.73	425	16.7	420*	16.5*	168	6.6	639	25.2	146	5.8	1.5	3.3
D53-25S	615 810 708 0	25	18.4	1132	44.6	296	11.65	580	22.8	470*	18.5*	168	6.6	685	27	183	7.2	2.5	5.5
D53-50S	615 810 709 0	50	36.9	1147	45.2	336	1.1	520	20.5	440**	17.3**	228	9.0	698	27.5	154	6.1	5.0	11.0
D53-100S	615 810 710 0	100	73.8	1147	45.2	391	15.4	500	19.7	490**	19.3**	228	9.0	788	31	158	6.2	6.0	13.2

(*) 带工具夹头 - (**) 不带工具夹头

D53 直线式高扭矩反作用力臂



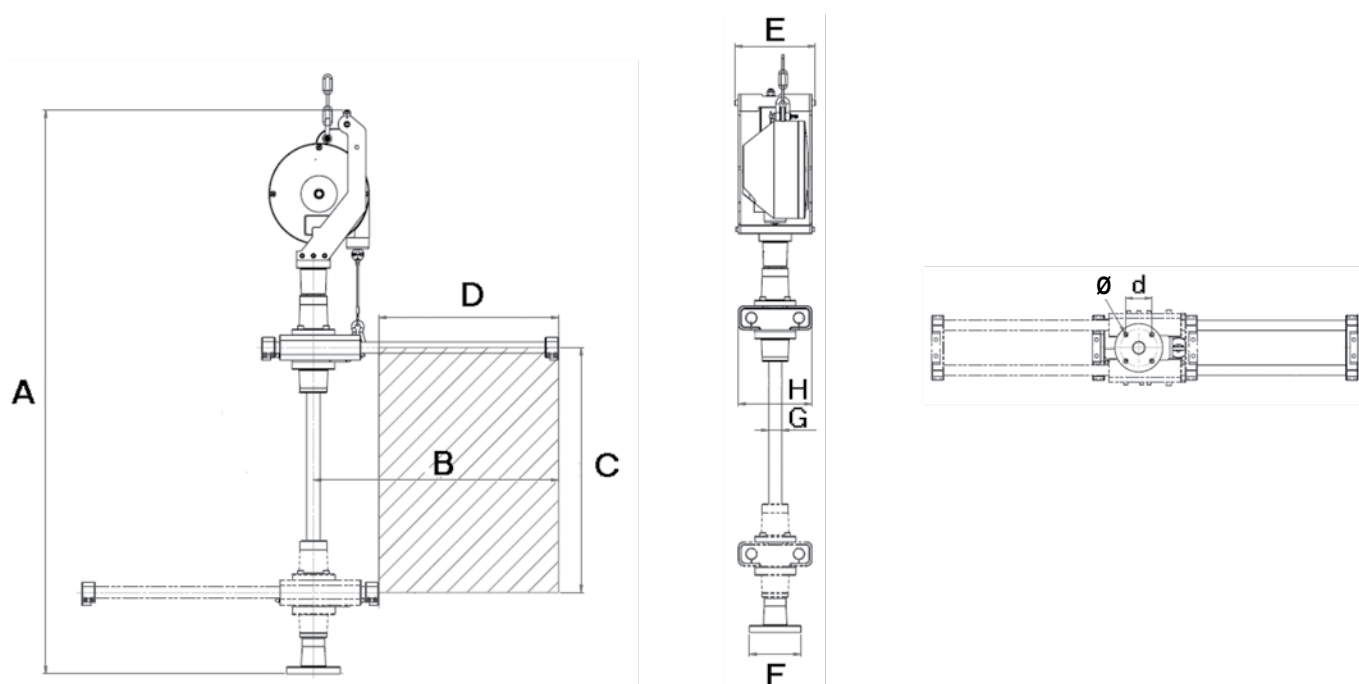
D53-150/1000 线性:

- 150 - 1000Nm (111 - 740ft.lb) 高扭矩反作用力臂
- 标准及扩展型号

型号	零件号	最大扭矩		最大工具重量		包含的平衡器	工具夹头尺寸
		Nm	ft. lb	kg	lb.		
D53-150	615 811 658 0	150	111	7	15.4	1 x 14DF	需另外单独订购 请联系您的 Desoutter 业务代表
D53-150XL	615 811 659 0	150	111	6	13.2	1 x 14DF	
D53-300	615 811 660 0	300	222	14	30.9	1 x 25DF	
D53-300XL	615 811 661 0	300	222	12.5	27.6	1 x 25DF	
D53-500	615 811 662 0	500	370	30	66.2	1 x 45DF	
D53-500XL	615 811 663 0	500	370	27.4	60.4	1 x 45DF	
D53-1000	615 811 664 0	1000	740	21	46.3	1 x 45DF	
D53-1000XL	615 811 665 0	1000	740	17.8	39.3	1 x 45DF	



D53HT - 尺寸



型号	零件号	高度		宽度 (W0/夹头)				垂直行程				工具重量	
		A		最小-B		最大-B		最小-C		最大-C		kg	lb
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in		
D53-150	615 811 658 0	1049	41.3	240	9.4	600	23.6	154.5	6.1	644	25.4	7	15.4
D53-150XL	615 811 659 0	1159	45.6	240	9.4	840	33.1	154.5	6.1	754	29.7	6	13.2
D53-300	615 811 660 0	1216	47.9	260	10.2	660	26.0	180.0	7.1	720	28.3	14	30.9
D53-300XL	615 811 661 0	1296	51	260	10.2	860	33.9	180.0	7.1	780	30.7	12.5	27.6
D53-500	615 811 662 0	1346	53	290	11.4	730	28.7	209.5	8.2	815	32.1	30	66.2
D53-500XL	615 811 663 0	1561	61.5	290	11.4	1090	42.9	209.5	8.2	1009	39.7	27.4	60.4
D53-1000	615 811 664 0	1556	61.3	320	12.6	800	31.5	278.5	11.0	968	38.1	21	46.3
D53-1000XL	615 811 665 0	1691	66.6	320	12.6	1120	44.1	278.5	11.0	1078	42.5	18	39.3

型号	水平行程									
	D		E		F		G		H	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
D53-150	360	14.4	170	6.7	90	3.5	25	1.0	150	5.9
D53-150XL	600	24	170	6.7	90	3.5	25	1.0	150	5.9
D53-300	400	16	186	7.3	119	4.7	30	1.2	170	6.7
D53-300XL	600	24	186	7.3	119	4.7	30	1.2	170	6.7
D53-500	440	17.6	180	7.1	119	4.7	40	1.6	170	6.7
D53-500XL	800	32	180	7.1	119	4.7	40	1.6	170	6.7
D53-1000	480	19.2	182	7.2	129	5.1	50	2.0	220	8.7
D53-1000XL	800	32	182	7.2	129	5.1	50	2.0	220	8.7

型号	D		Ø		力臂重量	
	mm	in	mm	in	kg	lb
D53-150	50	2.0	11	0.4	12.5	27.6
D53-150XL	50	2.0	11	0.4	13.7	30.2
D53-300	65	2.6	11	0.4	26.7	58.9
D53-300XL	65	2.6	11	0.4	28.2	62.2
D53-500	65	2.6	11	0.4	40.9	90.2
D53-500XL	65	2.6	11	0.4	43.7	96.3
D53-1000	72	2.8	13.5	0.5	57.9	127.7
D53-1000XL	72	2.8	13.5	0.5	61.5	135.7

D53 X/Y - 编码器反作用力臂

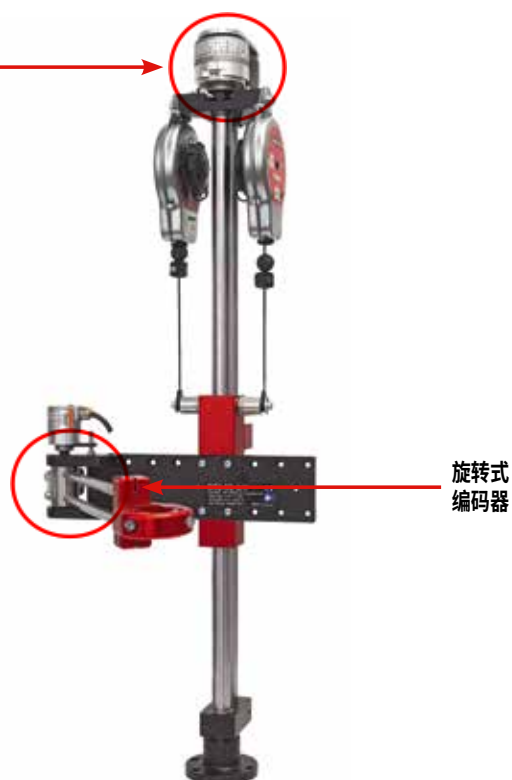
- D53 X/Y 支架允许在装配过程中跟踪工具位置
- 与标准工具支架相同的主体结构
- 2 种不同的编码器
- 直线式/旋转式编码器: 直线式反作用力臂
- 旋转式/旋转式编码器: 折叠式反作用力臂
- D53X/Y 可与 POSCO 500 一起使用, 以设定完整的拧紧顺序



直线式反作用力臂

旋转式
编码器

直线式
编码器



折叠式反作用力臂

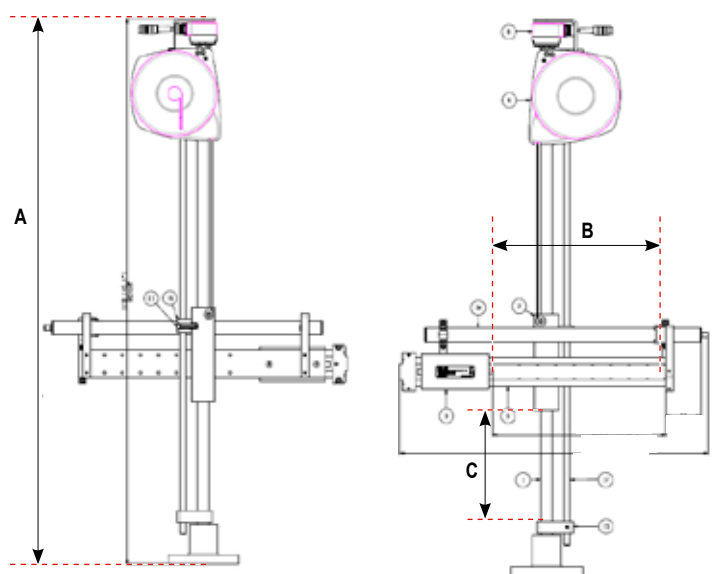
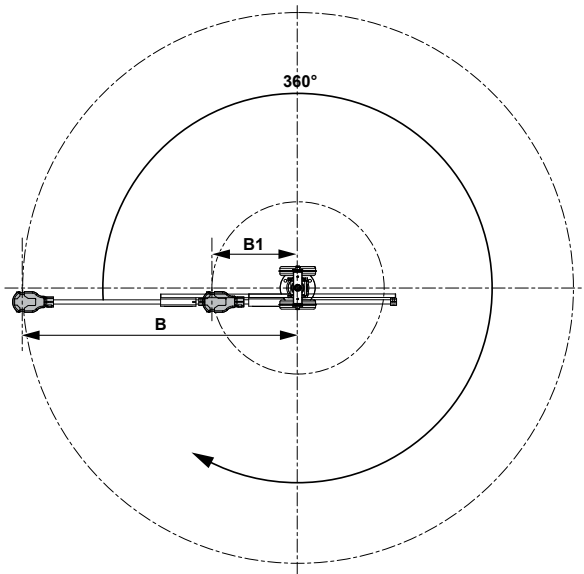
旋转式
编码器

有关完整的工具夹头选择, 请参阅第 16 页

型号	零件号	最大扭矩		最大工具重量		已配备平衡器	工具夹头夹持范围 (随力臂标配)	
		Nm	ft.lb	kg	lb.		mm	in.
直线式反作用力臂								
D53-5 X/Y AXLE*	615 397 874 0	5	3.7	0.8	1.8	1 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-12 X/Y AXLE*	615 397 875 0	12	8.8	1.5	3.3	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-25 X/Y AXLE*	615 397 876 0	25	18.4	2.5	5.5	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-50 X/Y AXLE*	615 397 877 0	50	36.8	5.0	11.0	2 x 15D	需另外单独订购	
D53-100 X/Y AXLE*	615 397 878 0	100	73.7	6.0	13.2	2 x 22D		
折叠式反作用力臂								
D53-5S X/Y AXLE*	615 397 879 0	5	3.7	0.8	1.8	1 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-12S X/Y AXLE*	615 397 880 0	12	8.8	1.5	3.3	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-25S X/Y AXLE*	615 397 881 0	25	18.4	2.5	5.5	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-50S X/Y AXLE	615 397 882 0	50	36.8	5.0	11.0	2 x 15D	需另外单独订购	
D53-100S X/Y AXLE	615 397 883 0	100	73.7	6.0	13.2	2 x 22D		

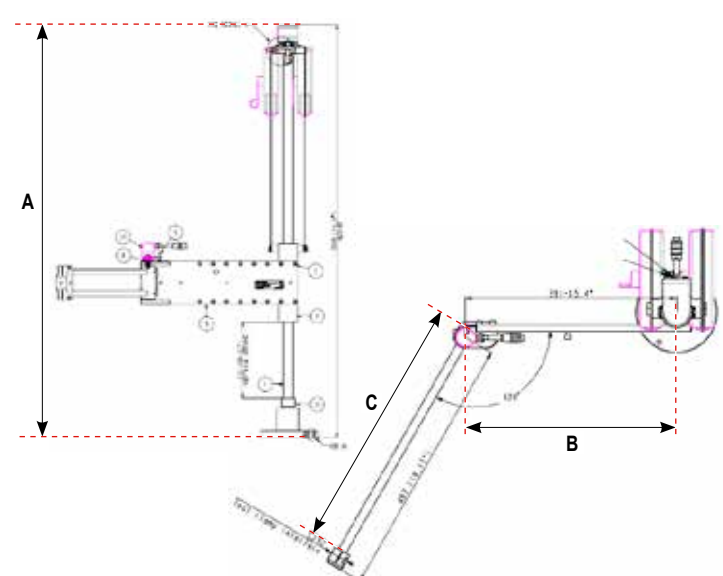
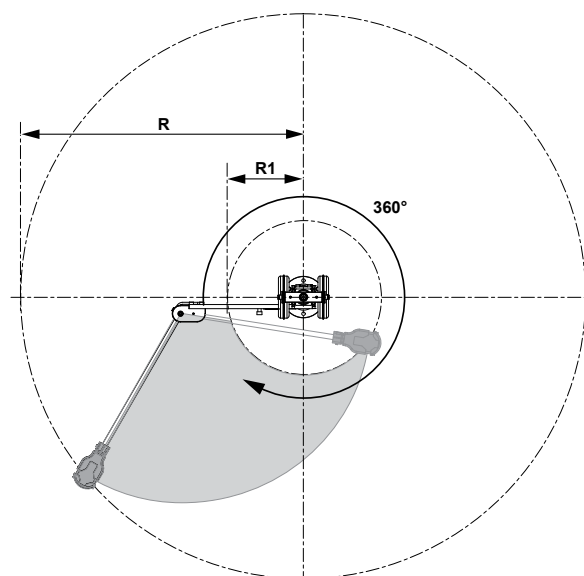
(*) 包括通用型 D53 工具夹头。

D53 X/Y - 尺寸



直线式反作用力臂

型号	零件号	A		B		C	
		mm	in.	mm	in.	mm	in.
D53-5 X/Y-AXLE*	615 397 874 0	789	31.1	206.5	8.1	281	11.1
D53-12 X/Y-AXLE*	615 397 875 0	945	37.2	238.5	9.4	436	17.2
D53-25 X/Y-AXLE*	615 397 876 0	1189	46.8	291.5	11.5	586	23.1
D53-50 X/Y-AXLE*	615 397 877 0	1189	46.8	259.5	10.2	486	19.1
D53-100 X/Y-AXLE*	615 397 878 0	1189	46.8	398.5	15.7	486	19.1



折叠式反作用力臂

型号	零件号	A		B		C		R		R1	
		mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
D53-5S X/Y AXLE*	615 397 879 0	789	31.1	248	9.8	370	14.6	546	21.5	140	5.5
D53-12S X/Y AXLE*	615 397 880 0	945	37.2	298	11.7	420	16.5	639	25.2	146	5.8
D53-25S X/Y AXLE*	615 397 881 0	1158	45.6	296	11.6	470	18.5	685	27	183	7.2
D53-50S X/Y AXLE*	615 397 882 0	1158	45.6	336	13.2	440	17.3	698	27.5	154	6.1
D53-100S X/Y AXLE*	615 397 883 0	1158	45.6	391	15.4	490	19.3	788	31	158	6.2

D53 X/Y - CVI3定位力臂

- D53 X/Y CANopen 力臂可以在装配过程中追溯工具位置。
- 采用与D53标准力臂通用的力臂
- 2个不同的版本，带编码器
- 此力臂与我们的CVI3控制器一起使用
- 直接与CVI3控制器连接
- 需要ePOD 2或更高配置
- 简易的定位学习模式

需要的附件：

1 电缆适配器 EBUS M12 / SUBD9 1m 615 917 663 0

2 从以下选一个即可：

eBUS SUBD9 电缆 3m 615 917 622 0

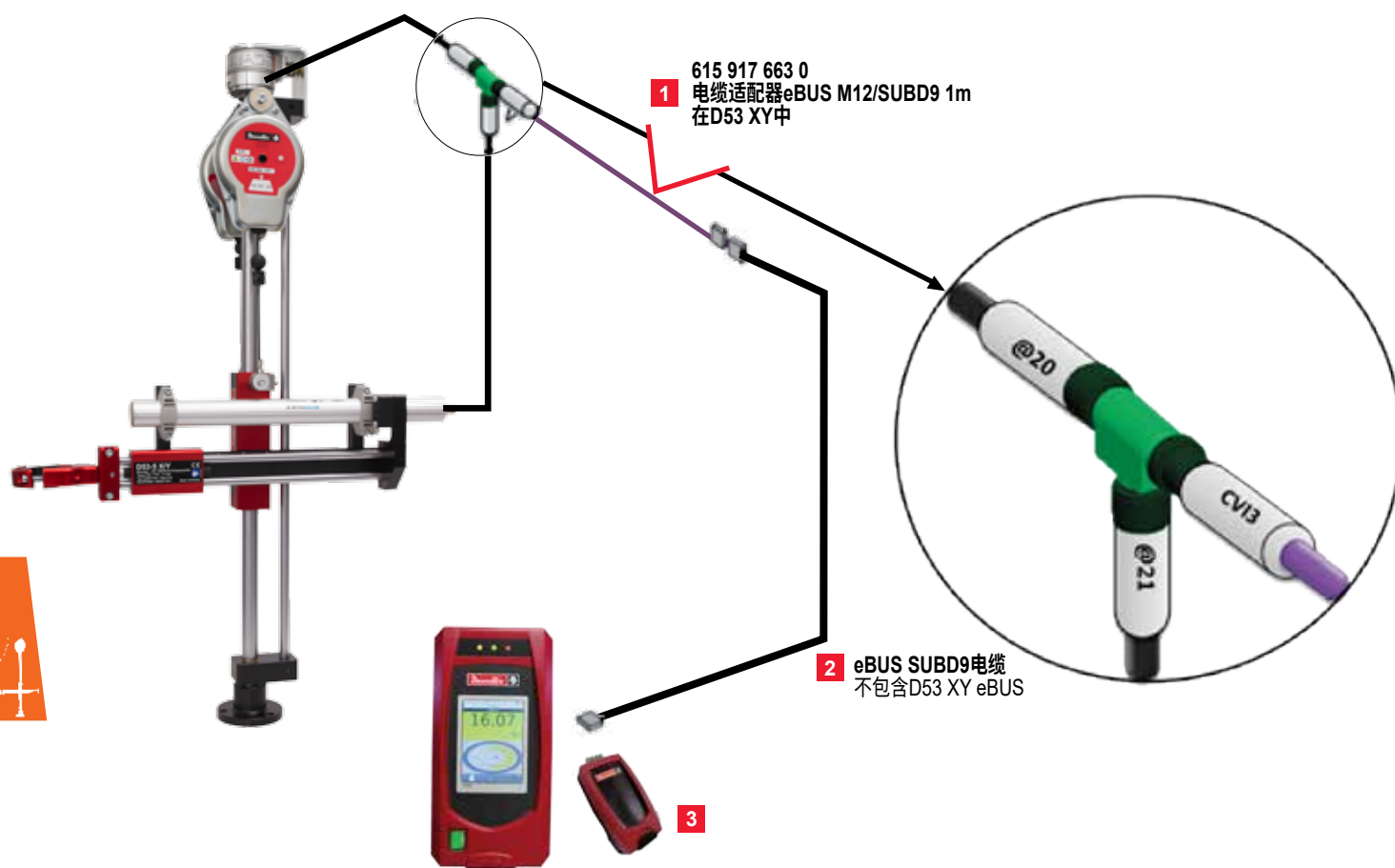
eBUS SUBD9 电缆 5m 615 917 623 0

eBUS SUBD9 电缆 15m 615 917 624 0

3 选择一个 ePOD ：

ePOD2 615 936 076 0

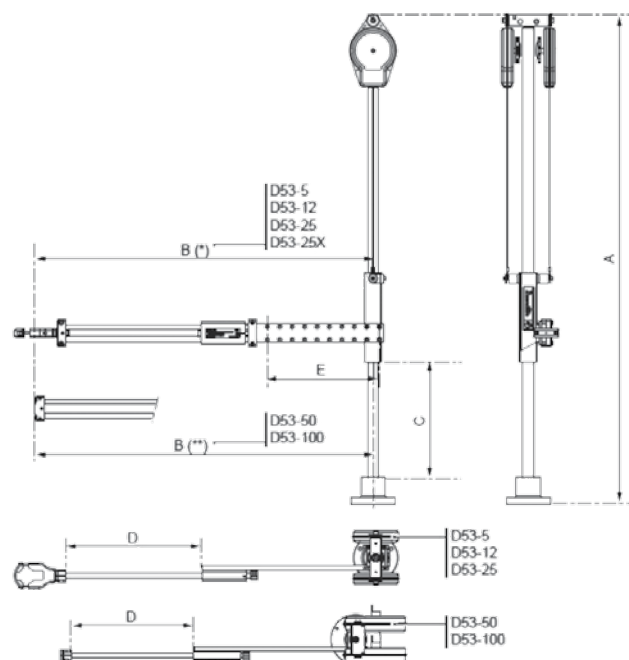
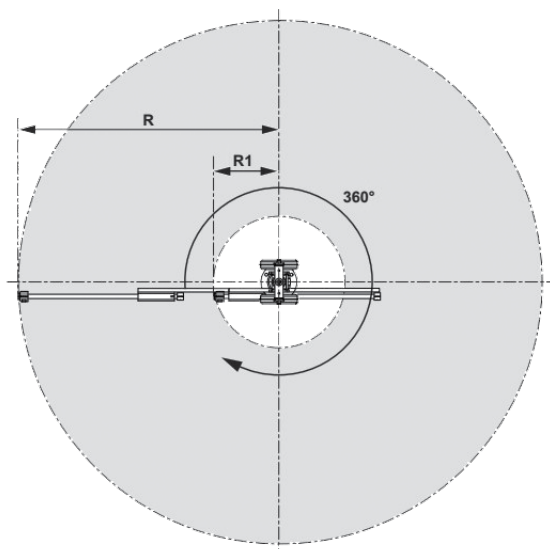
ePOD3 615 936 077 0



型号	零件号	扭矩范围		最大 工具重量		已配备平衡器	工具夹头支持范围 (随力臂标配)	
		Nm	ft. lb	kg	lb.		mm	in.
直型反作用力臂								
D53-5 X/Y-AXLE* EBUS	615 812 267 0	5	3.7	0.8	1.8	1 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-12 X/Y-AXLE* EBUS	615 812 268 0	12	8.8	1.5	3.3	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-25 X/Y-AXLE* EBUS	615 812 269 0	25	18.4	2.5	5.5	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-50 X/Y-AXLE* EBUS	615 812 270 0	50	36.8	5.0	11.0	2 x 15D	分开订购	
D53-100 X/Y-AXLE* EBUS	615 812 271 0	100	73.7	6.0	13.2	2 x 22D		
折叠式反作用力臂								
D53-5S X/Y-AXLE* EBUS	615 812 272 0	5	3.7	0.8	1.8	1 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-12S X/Y-AXLE* EBUS	615 812 273 0	12	8.8	1.5	3.3	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-25S X/Y-AXLE* EBUS	615 812 274 0	25	18.4	2.5	5.5	2 x 5DU	28.5 - 41	1.12 - 1.62
D53-50S X/Y-AXLE* EBUS	615 812 275 0	50	36.8	5.0	11.0	2 x 15D	分开订购	
D53-100S X/Y-AXLE* EBUS	615 812 276 0	100	73.7	6.0	13.2	2 x 22D		

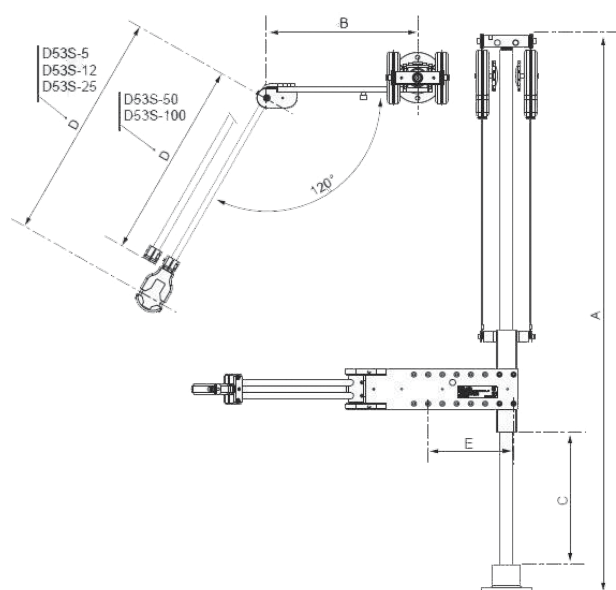
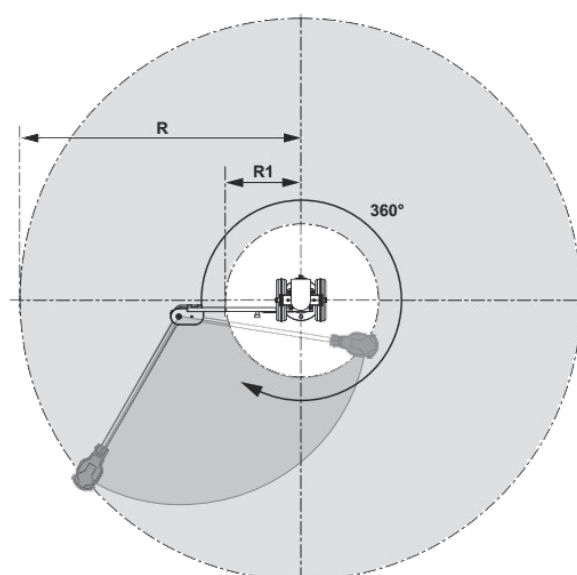
(*) 包括通用型 D53 工具夹头。

D53 X/Y - CVI3定位力臂



直线式反作用力臂

型号	零件号	B		B1		A		B		C		D		E	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
D53-5 X/Y-AXLE EBUS	615 812 267 0	592.5	23.3	219	8.62	732	28.8	592.5	23.3	310	12.2	205	8.1	168	6.6
D53-12 X/Y-AXLE EBUS	615 812 268 0	710.5	28	259.5	10.2	888	35	710.5	28	465	18.3	255	10	196	7.7
D53-25 X/Y-AXLE EBUS	615 812 269 0	779.5	30.69	231.5	9.11	1132	44.56	779.5	30.69	615	24.2	290	11.4	252	9.9
D53-50 X/Y-AXLE EBUS	615 812 270 0	888	34.96	267	10.5	1147	45.15	888	34.96	515	20.3	355	14	266	10.5
D53-100 X/Y-AXLE EBUS	615 812 271 0	916	36.06	255	10	1147	45.15	916	36.06	515	20.3	395	15.6	266	10.5

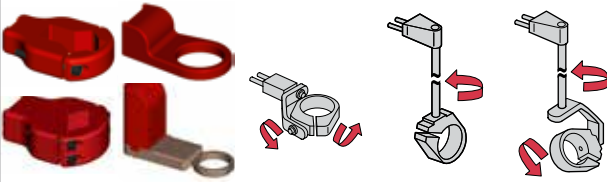


折叠式反作用力臂

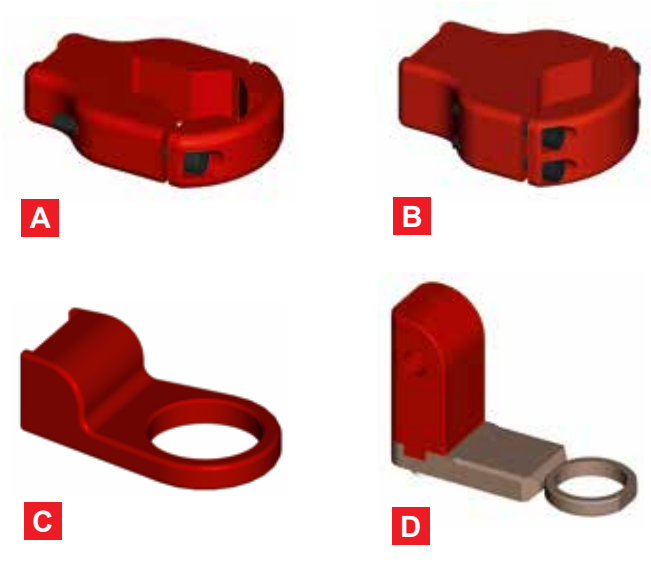
型号	零件号	R		R1		A		B		C		D		E	
		mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
D53-5 S X/Y-AXLE EBUS	615 812 272 0	546	21.5	140	5.5	732	28.8	248	9.76	270	10.6	370	14.6	168	6.6
D53-12 S X/Y-AXLE EBUS	615 812 273 0	639	25.2	146	5.8	888	35	298	11.73	425	16.7	420	16.5	168	6.6
D53-25 S X/Y-AXLE EBUS	615 812 274 0	685	27	183	7.2	1132	44.56	296	11.65	580	22.8	470	18.5	168	6.6
D53-50 S X/Y-AXLE EBUS	615 812 275 0	698	27.5	154	6.1	1147	45.15	336	13.23	520	20.5	440	17.3	228	9
D53-100 S X/Y-AXLE EBUS	615 812 276 0	788	31	158	6.2	1147	45.15	391	15.4	500	19.7	490	19.3	228	9

D53 工具夹头选型指南

订购流程：

选择工具	根据以下内容选择反作用力臂： - 应用扭矩 - 所需臂长		添加工具夹头 (如果不是标配夹头的型号)				额外的适配器 (如果您使用旋转夹头)
第一步	第二步		第三步				第四步
工具型号	D53 型号		工具夹头参考信息				备注
	直线式反作用力臂	折叠式反作用力臂	通用夹头	花键夹头	垂直两轴可旋转夹头，只适用于 D53-12(S) 和 D53-25(S)	水平单轴可旋转夹头，只适用于 D53-12(S) 和 D53-25(S)	水平两轴可旋转夹头，只适用于 D53-12(S) 和 D53-25(S)
							
SB/SBP/SC2/SC/SCP(T)SH70 SLB SLC(P) 前鼻安装 ECS/ERS/ECD 5	D53-5* / D53-12* / D53-25* * 包括工具夹头	D53-5S* / D53-12S* / D53-25S* * 包括工具夹头	615 810 835 0 包括 (A) 28.5-41mm	615 396 615 0 + 409083 不包括 一起订购	615 396 615 0 + 409113 不包括 一起订购	615 396 615 0 + 409173 不包括 一起订购	
SD/SDP/SDT ERP 3/5/10/20 ECP 3/5/10/20	D53-5* / D53-12* / D53-25* * 包括工具夹头	D53-5S* / D53-12S* / D53-25S* * 包括工具夹头	615 810 835 0 包括 (A) 28.5-41mm	615 396 615 0 + 409093 不包括 一起订购	615 396 615 0 + 409123 不包括 一起订购	615 396 615 0 + 409183 不包括 一起订购	SD 顶部安装适配器: 409273 需要与旋转夹头一起订购 SD 安装前鼻: 465463 工具用 320-1470rpm / 465443 工具用 2200-3500rpm - 需要与旋转夹头一起订购
SLE SLC 顶部安装	D53-5 / D53-12	D53-5S D53-12S	615 810 838 0 不包括 一起订购 (B) 40-50 mm	615 396 615 0 + 409093 不包括 一起订购	615 396 615 0 + 409123 不包括 一起订购	615 396 615 0 + 409183 不包括 一起订购	
ECA 15/20/30	D53-5 D53-12 D53-25	D53-5S D53-12S D53-25S	615 810 838 0 不包括 一起订购 (B) 40-50 mm				
SH 150/200/280/420/500 SH 700/850 ERP 30/40 ERAL1.5/2	D53-25(X) D53-50 D53-100	D53-25S(X) D53-50S D53-100S	615 811 029 0 不包括 一起订购 (B) 28-55 mm				
ERDL 4 ECD 50/70/120	D53-50 / D53-100	D53-50S D53-100S	615 810 203 0 不包括 一起订购 (C)				
EID 44-1200 EID 75-900 EID 65-800	D53-50 / D53-100	D53-50S D53-100S	615 812 136 0 不包括 一起订购 (C)				
ERDL 6	D53-100	D53-100S	615 810 205 0 不包括 一起订购 (C)				
ECD20/30	D53-25(X) D53-50	D53-25S(X) D53-50S	615 810 628 0 + 615 396 191 0 不包括 一起订购 (D)				零件需焊接
ERAL 4-90/110/120 ERAL 6-135 ECA 70... 150	D53-100	D53-100S	615 810 628 0 + 615 396 227 0 不包括 一起订购 (D)				零件需焊接
EID25-1200 EID 32-900 EDP/ERDL 1.5/2	D53-50	D53-50S	615 810 628 0 + 615 396 551 5 不包括 一起订购 (D)				零件需焊接

对于此列表中没有提到的工具，请您向当地的 Desoutter 公司联系人咨询工具夹头。



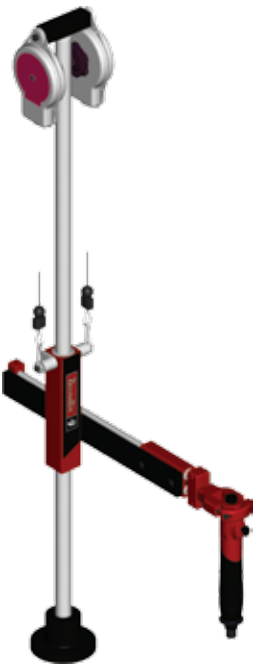


特殊夹头

型号	零件号
SB	615 810 123 0
SC2 / SBP / SCP(T) / SLB / ECS / SLC(P) SDP(T)	615 810 125 0
SD SH70/150/200/280 /420/500	615 810 129 0
SH700/850	615 810 131 0

D53 工具定位

直线工具



手枪式工具



弯头扳手



TRA - 伸缩式反作用力臂

伸缩式碳纤维力臂, 专为紧凑型工作站设计

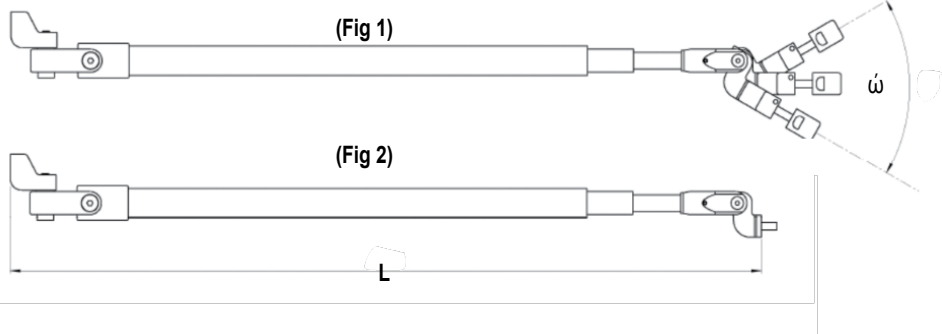
- 扭矩范围为12 至 200Nm (8.9 至 148ft.lb)
- 多种长度可供选择
- 用于直式或枪柄式工具的 90度工具夹头
- 工具夹头可在一定范围内旋转, 以避免操作员手臂受到侧向分力 (ω) (图1)

优点:

- 碳纤维反作用力臂重量极轻, 使用舒适度更佳
- 灵活



需要单独订购平衡器,
见第 32 页



** 通用平衡器接头

可选附件

项目	描述	零件号
A	支架 Ø 32mm (1.26") - H 753mm (29.64")	615 810 194 0
B	TRA 12/25 支架托架 Ø 32mm (1.26")	615 810 121 0
B	TRA 50/100 支架托架 Ø 32mm (1.26")	615 810 140 0
C	通用平衡器适配器	615 397 922 5

型号	零件号	最大扭矩		伸缩长度范围 L		ω (DEG)	重量		工具夹头夹持范围 (随力臂标配)	
		Nm	ft. lb	mm	in.		kg	lb	mm	in.
TRA12 1150*	615 810 089 0	12	8.9	516-1128	20-44	170	0.46	1.01	28-49	1.10-1.92
TRA12 1600*	615 810 090 0	12	8.9	666-1578	26-62	170	0.51	1.12	28-49	1.10-1.92
TRA12 2100*	615 810 091 0	12	8.9	835-2083	32-82	170	0.57	1.26	28-49	1.10-1.92
TRA25 1150*	615 810 092 0	25	18.4	524-1124	20-44	170	0.60	1.32	28-49	1.10-1.92
TRA25 1600*	615 810 093 0	25	18.4	674-1574	26-62	170	0.70	1.54	28-49	1.10-1.92
TRA25 2100*	615 810 094 0	25	18.4	841-2075	33-82	170	0.77	1.70	28-49	1.10-1.92
TRA25 2600*	615 810 095 0	25	18.4	1007-2573	39-101	170	0.86	1.89	28-49	1.10-1.92
TRA50 1600*	615 810 096 0	50	36.9	712-1624	28-64	40	1.14	2.51	28-50	1.10-1.97
TRA50 2100*	615 810 097 0	50	36.9	878-2125	34-84	40	1.24	2.73	28-50	1.10-1.97
TRA50 2600*	615 810 098 0	50	36.9	1045-2626	41-103	40	1.34	2.95	28-50	1.10-1.97
TRA100 1600	615 810 099 0	100	73.8	722-1628	28-64	30	1.47	3.24	需另外单独订购	
TRA100 2100	615 810 100 0	100	73.8	889-2129	35-83	30	1.41	3.11		
TRA100 2600	615 810 101 0	100	73.8	1056-2630	41-103	30	1.53	3.37		
TRA200 1600	615 810 102 0	200	148	726-1628	28-64	20	1.98	4.36	需另外单独订购	
TRA200 2100	615 810 103 0	200	148	893-2129	35-84	20	2.18	4.80		
TRA200 2600	615 810 104 0	200	148	1060-2630	41-103	20	2.39	5.27		

(*) 包括通用 TRA 工具夹头 (**) 通用平衡器适配器: 1 个套件 = 适用于所有类型的 Desoutter 平衡器的 7 个零件: 零件号: 615 397 922 5

TRA - 定位伸缩式反作用力臂

带有定位系统的 TRA 可以在装配工程中追踪工具位置

将相同的伸缩式反作用力臂作为标准力臂：从 12 到 200Nm（8.9 至 148ft.lb）扭矩能力

2 个不同版本：

- 1 个编码器：长度测量
- 2 个编码器：长度测量+角度控制
- 此反作用力臂与我公司的 POSCO500 一同使用，可以编出一个完整的紧固程序
- 精度：+/- 5mm

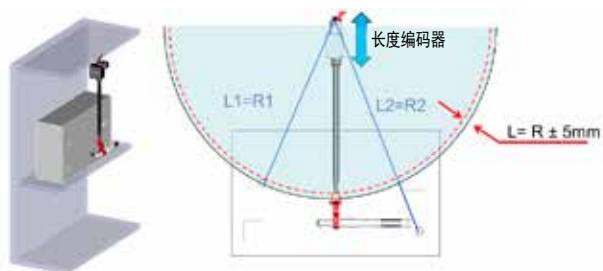


需要单独订购平衡器，
见第 32 页

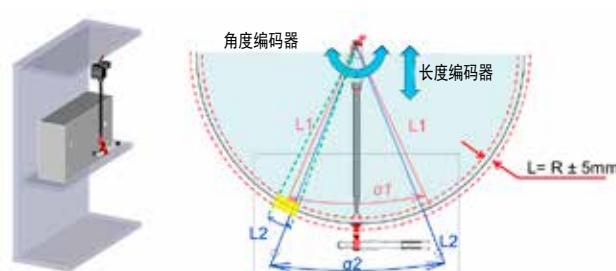


**通用平衡器适配器

单编码器系统



双编码器系统



型号	零件号	编码器数量	最大扭矩		最大和最小长度		工具夹尺寸	
			Nm	ft.lb	mm	in.	mm	in.
TRA 12 1600 UNI P *	615 811 694 0	1	12	8.8	1762	69	28 - 49	1.10 - 1.92
TRA 25 2100 UNI P *	615 811 670 0	1	25	18.4	2259	89	28 - 49	1.10 - 1.92
TRA 50 2100 UNI P *	615 811 676 0	1	50	36.8	2311	91	28 - 49	1.10 - 1.92
TRA 100 2100 P	615 811 682 0	1	100	73.7	2315	91	单独订购	
TRA 200 2100 P	615 811 688 0	1	200	147.4	2317	91		
TRA 12 1600 UNI P2 *	615 811 695 0	2	12	8.8	1762	69	28 - 49	1.10 - 1.92
TRA 25 2100 UNI P2 *	615 811 671 0	2	25	18.4	2259	89	28 - 49	1.10 - 1.92
TRA 50 2100 UNI P2 *	615 811 677 0	2	50	36.8	2311	91	28 - 49	1.10 - 1.92
TRA 100 2100 P2	615 811 683 0	2	100	73.7	2315	91	单独订购	
TRA 200 2100 P2	615 811 689 0	2	200	147.4	2317	91		

(*) 包括通用 TRA 工具夹头

(**) 通用平衡器适配器：1 个套件 = 适用于所有 Desoutter 平衡器类型的 7 个零件。零件号：615 397 922 5

TRA X/Y - CVI3定位力臂

和标准伸缩力臂一样:力矩范围高达200Nm (148 ft.lb.)。

- TRA X/Y CANopen 力臂允许在装配过程期间追溯工具位置。
- 2个不同的版本
 - 1个编码器:长度测量
 - 2个编码器:长度测量+角度控制
- 此力臂与我们的CVI3控制器一起使用。
- 精确度: +/- 5mm
- 直接与CVI3控制器连接
- 需要ePOD 2或更高配置
- 容易定位学习

需要的附件:

1 电缆适配器EBUS M12 / SUBD9 1m 615 917 663 0

2 从以下选一个即可:

eBUS SUBD9 电缆 3m 615 917 622 0

eBUS SUBD9 电缆 5m 615 917 623 0

eBUS SUBD9 电缆 15m 615 917 624 0

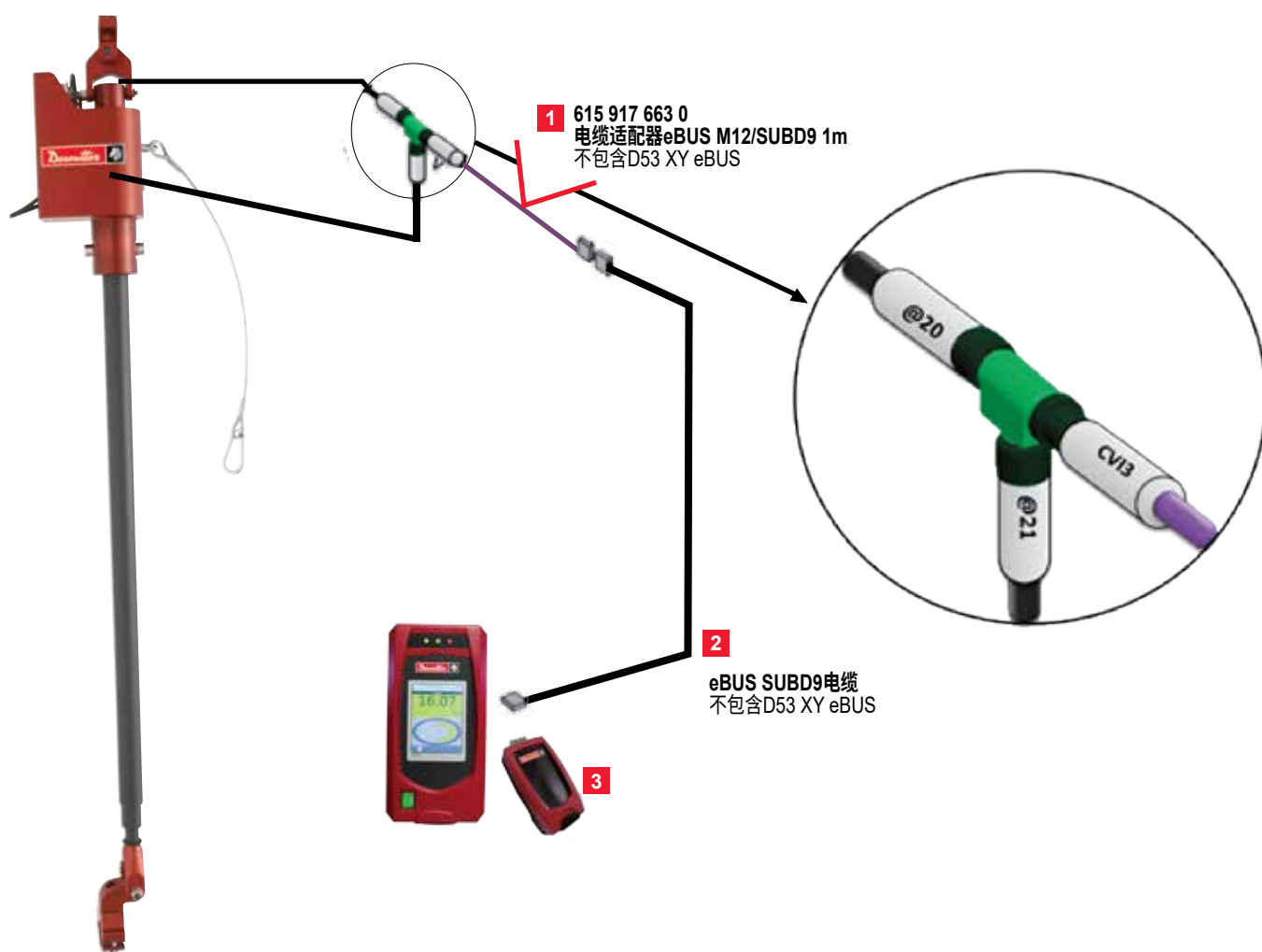
3 选择一个ePOD:

ePOD2 615 936 076 0

ePOD3 615 936 077 0

• 需要ePOD 2或更高配置

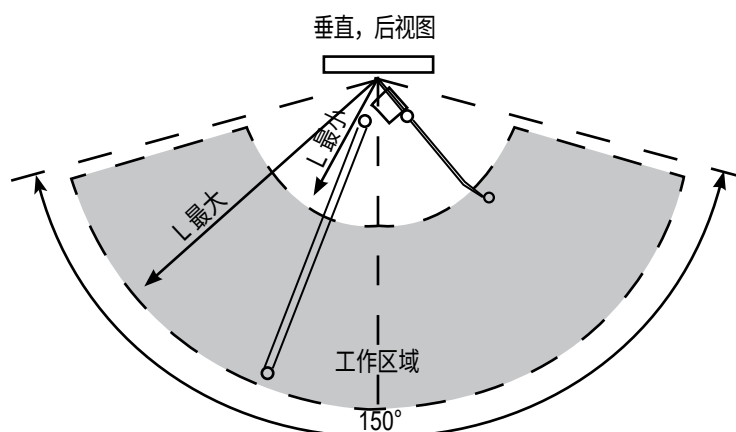
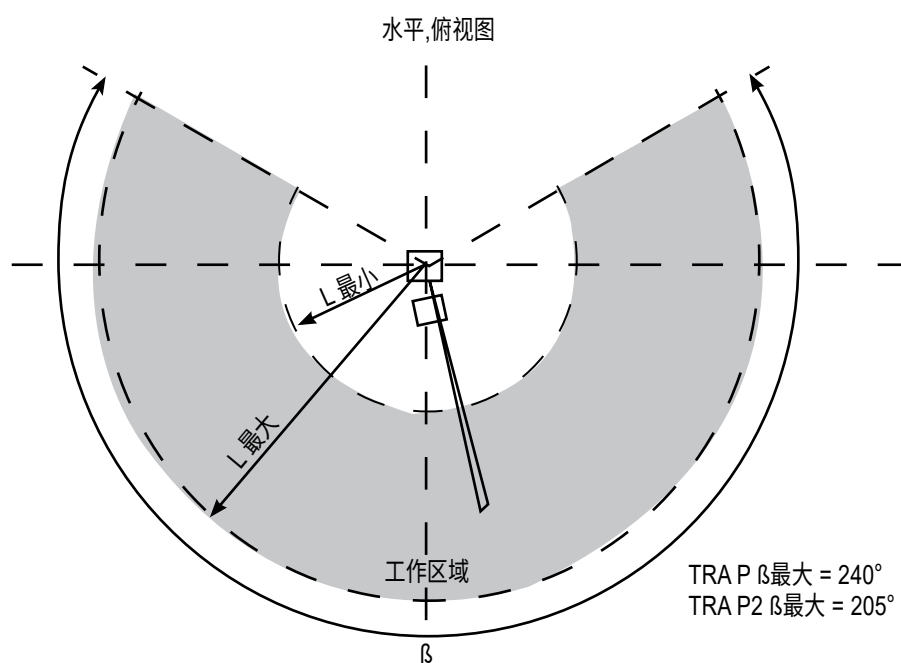
• 容易定位学习



TRA X/Y - CVI3定位力臂

型号	零件号	最大力矩		L 最小		L 最大		行程		重量	
		Nm	Ft.lb	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
TRA 12 1600 P UNI	615 812 102 0	12	8.9	883.5	34.78	1762	69.4	887.5	34.6	4	8.8
TRA 25 2100 P UNI	615 812 103 0	25	18.4	1053.5	41.47	2259	88.9	1205.5	47.5	4.2	9.3
TRA 50 2100 P UNI	615 812 104 0	50	36.9	1105	43.5	2311	91	1206	47.5	4.6	10.1
TRA 100 2100 UNI	615 812 105 0	100	73.8	1080	42.5	2315	91.15	1235	48.6	4.8	10.6
TRA 200 2100 P UNI	615 812 106 0	200	148	1085	42.7	2317	91.2	1232	48.5	6.4	14.1
TRA 12 1600 P2	615 812 107 0	12	8.9	883.5	34.78	1762	69.4	887.5	34.6	4.2	9.3
TRA 25 2100 P2	615 812 108 0	25	18.4	1053.5	41.47	2259	88.9	1205.5	47.5	4.4	9.7
TRA 50 2100 P2	615 812 109 0	50	36.9	1105	43.5	2311	91	1206	47.5	4.8	10.6
TRA 100 2100 P2	615 812 110 0	100	73.8	1080	42.5	2315	91.15	1235	48.6	5	11
TRA 200 2100 P2	615 812 111 0	200	148	1085	42.7	2317	91.2	1232	48.5	6.8	15

TRA X/Y CANopen - 尺寸



TRA 碳纤维反作用力臂工具夹头选型指南

订购流程：

选择工具	根据以下内容选择反作用力臂： - 应用扭矩 - 所需臂长	添加工具夹头 (如果不是标配夹头的型号)		
第一步	第二步	第三步		STEP 4
工具 型号	TRA 型号	工具夹头参考信息	描述	图片
SB/SBP SC2/SCP/SCPT SD/SDP/SDT SH 70/150/200/280 SLBN/SLC/SLCP ECS ERP 3/5/10/20 ECD 5	TRA12* / 25 * *包括工具夹头	615 810 118 0 已包含于反作用力臂	通用夹头 28 - 49mm (1.1 - 1.92")	A
ERP 30/40 ERDL 1,5/2 ERAL 4-90	TRA50* / 100 * 包括工具夹头	615 810 137 0 TRA50已包括夹头 TRA100不包括夹头	通用夹头 28 - 50mm (1.1 - 1.97")	B
SH 420/500	TRA50 TRA100	6158129030 + 6158128940 6158129040 + 6158128940		C
SH 700	TRA50 TRA100	6158129030 + 6158129000 6158129040 + 6158129000		C
SH 850	TRA 100	6158128940 + 6158128970		C
ERAL 1,5/2 ERAL 4 ERAL 6	TRA50 TRA100	6158129030 + 6158128960 6158129040 + 6158128960		C
ECA 15/20/30	TRA 50	6158129030 + 6158128930		C
ECA 40/60	TRA 100	6158129040 + 6158128930		C
EAD 20/32 EAB(C) 26/32/45	TRA50	6158129030 + 6158128880		C
EAD 50-900	TRA50 TRA100	6158129030 + 6158128910 6158129040 + 6158128910		C
EAD 70/80/105 EAB(C) 60	TRA50 TRA100	6158129030 + 6158128950 6158129040 + 6158128950		C
ERDL 4 - 60/80/135 ECD 50/70/120 EID 44/65/75	TRA100 TRA200	6158102030 for TRA100 6158102020 for TRA200 不随力臂标配一起订购	花键G1 D40,5	D
ERDL 6 - 170/220/250	TRA200	6158102040 不随力臂标配一起订购	花键 G1 D50	D
EDP EID 25/32	TRA 50	6158106280 + 6153965515 不随力臂标配一起订购	夹头需焊接	E
ECD 20/30	TRA 50	6158106280 + 6153961910 不随力臂标配一起订购	夹头需焊接	E
ECA 70/90/115/125/150	TRA 100	6158129040 + 6158128980		C
ERAL 4 - 225 ECA 200	TRA200	6158106310 + 6153962300 不随力臂标配一起订购	夹头需焊接	E

A



B



C



D



E

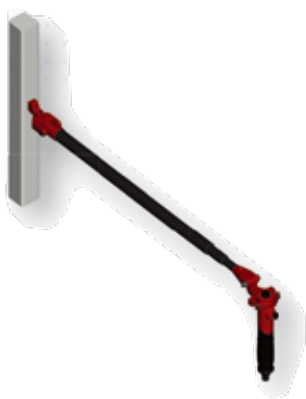


对于此列表中没有提到的工具，请您向当地的 Desoutter 公司联系人咨询工具夹头。



TRA 工具安装位置

直柄式工具



弯头式工具



拧紧轴工具



Torque Tubes



垂直和水平拧紧应用伸缩力臂

- 力矩范围从0到100 Nm (0到73.7 ft.lb)
- 不同行程可选
- 兼容所有Desoutter工具
- 悬挂方式可选:重心调整或刚性固定

型号	零件号	最大力矩		行程		重量	
		Nm	ft lb	mm	in	kg	lb
TT10-850/300	615 812 260 0	12	8.9	300	11.8	1.4	3.1
TT25-1150/300	615 812 082 0	25	18.4	300	11.8	3.5	7.8
TT25-1600/600	615 812 261 0	25	18.4	600	23.6	3.9	8.7
TT50-1700/600	615 812 262 0	50	36.9	600	23.6	5.3	11.7
TT50-2100/900	615 812 263 0	50	36.9	900	35.4	6.3	13.8
TT100-1700/600	615 812 264 0	100	73.7	600	23.6	8.6	18.9
TT100-2100/900	615 812 265 0	100	73.7	900	35.4	10	22

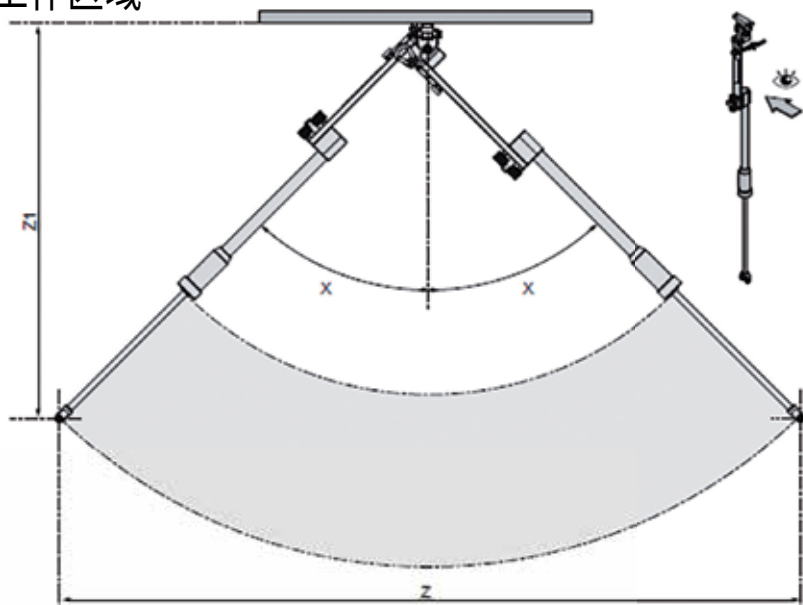


可选附件

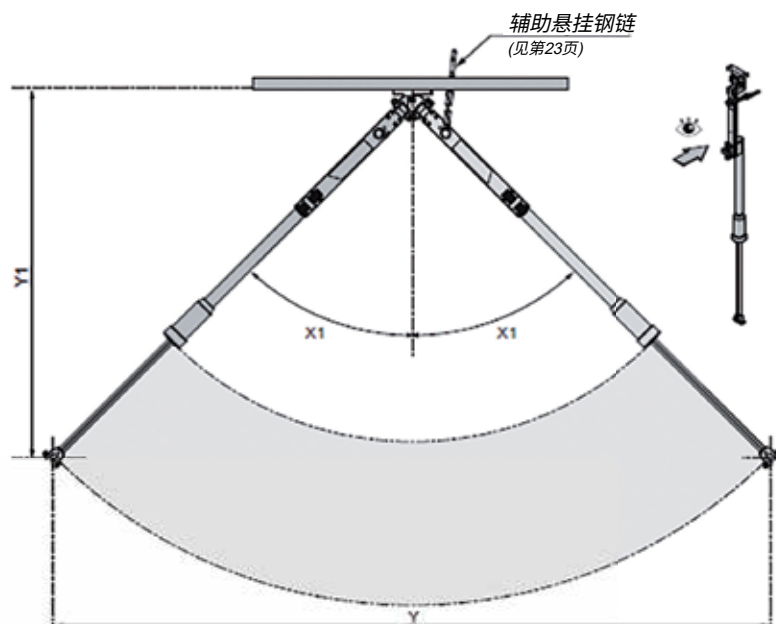
零件号	描述	用于抗扭悬挂	
615 812 203 0	重心调整	TT10	
615 812 149 0	重心调整	TT25	
615 812 532 0	重心调整	TT50	
615 812 539 0	重心调整	TT100	
615 812 211 0	刚性固定	TT10	
615 812 157 0	刚性固定	TT25	
615 812 535 0	刚性固定	TT50 / 100	
615 812 141 0	平衡器DU固定	TT10 / 25	
615 812 145 0	平衡器D固定	TT25/50	
615 812 522 0	平衡器DF固定	TT50 / 100	



工作区域



型号	零件号	X	Z 最大 ±5		Z1 最大 ±5	
		度	mm	in	mm	in
TT10-850/300	615 812 260 0	45	1378	54.25	723.8	28.5
TT25-1150/300	615 812 082 0	45	1508.4	59.39	819	32.2
TT25-1600/600	615 812 261 0	45	2356.9	92.8	1243.3	48.9
TT50-1700/600	615 812 262 0	45	2552	100.5	1362	53.6
TT50-2100/900	615 812 263 0	45	340.3	13.4	1786.45	70.3
TT100-1700/600	615 812 264 0	45	2583.1	101.7	1377.67	54.2
TT100-2100/900	615 812 265 0	45	3431.6	135.1	1801.94	70.9



型号	零件号	X	Y 最大 ±5		Y1 最大 ±5	
		度	mm	in	mm	in
TT10-850/300	615 812 260 0	45	1403.5	55.3	721.9	28.42
TT25-1150/300	615 812 082 0	45	1562.1	61.5	807.8	31.8
TT25-1600/600	615 812 261 0	45	2410.6	94.9	1232	48.5
TT50-1700/600	615 812 262 0	45	2626.8	103.4	1342.6	52.9
TT50-2100/900	615 812 263 0	45	3475.4	136.8	1766.9	69.6
TT100-1700/600	615 812 264 0	45	2657.1	104.6	1357.6	53.4
TT100-2100/900	615 812 265 0	45	3505.6	138.0	1781.8	70.2

TT力臂工具夹头选型指南

订购过程：

选择工具	根据如下因素选择工具： - 力矩应用 - 需要范围	增加工具夹头		增加平衡器套件+平衡器		若需要，增加选项
步骤 1 工具型号	步骤 2 TT 型号	步骤 3 工具夹头参考		步骤 4 平衡器套件和平衡器参考		步骤 5 选项
SB, SC2, SD, SLC, ECD5 ECS(A-F), ERS(A-F) ERDL 1.5-12, SLBN	TT10 : 6158122600	6158122150	A	6158121410 平衡器DU固定	4DU: 50532 / 4DU: 50532 5DU: 50542 / 4DU: 50532 5DU: 50542 / 5DU: 50542 5DU: 50542 / 5DU: 50542 5DU: 50542	重心调整: 6158122030 刚性固定: 6158122110
SD 070/072, SCLP	TT10 : 6158122600	6158122180		6158121410 平衡器DU固定	5DU: 50542	重心调整: 6158122030 刚性固定: 6158122110
SH 70/150	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158122200		6158121450 平衡器D固定	10D: 50052	重心调整: 6158121490 刚性固定: 6158121570
ECS (A-F), ERS (A-F) ECD30, SLBN 120 SD 130/140/160/220	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158121610	A	6158121450 平衡器D固定	10D: 50052	重心调整: 6158121490 刚性固定: 6158121570
EID 25	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158121950		6158121450 平衡器D固定	10D: 50052	重心调整: 6158121490 刚性固定: 6158121570
ECD20, ERDL	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158121960		6158121450 平衡器D固定	10D: 50052	重心调整: 6158121490 刚性固定: 6158121570"
EFDE43-8/15	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158121980		6158121450 平衡器D固定	15D: 50062	重心调整: 6158121490 刚性固定: 6158121570
MC35-20, MC38-10 EME35-20J, EME38-10J	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158121970		6158121450 平衡器D固定	15D: 50062	重心调整: 6158121490 刚性固定: 6158121570
SH 200/280	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158121990		6158121450 平衡器D固定	10D: 50052	重心调整: 6158121490 刚性固定: 6158121570
EAD20, EAB© 15/26 ERAL 2-30/40, SDP 209/300 SH 150/280	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158122000		6158121450 平衡器D固定	10D: 50052	重心调整: 6158121490 刚性固定: 6158121570
ECA 15/20/30 ERAL 1,5-15/25/35	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158122010		6158121450 平衡器D固定	10D: 50052	重心调整: 6158121490 刚性固定: 6158121570
ERSA 12	TT25 1160/300 : 6158120820 TT25 1600/600 : 6158122610	6158122020		6158121450 平衡器D固定	10D: 50052	重心调整: 6158121490 刚性固定: 6158121570
ERDL 1,5/2, ECD 30	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158125750		6158121450 平衡器D固定	22D: 50072	重心调整: 6158125320 刚性固定: 6158125350
EAB(C) 26/32/45, EAD 20/32	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158129030 + 6158128880		6158121450 平衡器D固定	22D: 50072 15D: 50062	重心调整: 6158125320 刚性固定: 6158125350
ECA 20/30/40/60	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158129030 + 6158128930		6158121450 平衡器D固定	22D: 50072	重心调整: 6158125320 刚性固定: 6158125350
SH 420/500	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630"	6158129030 + 6158128940		6158121450 平衡器D固定	22D: 50072	重心调整: 6158125320 刚性固定: 6158125350
EFDE(S) 43-30/45 EME 51-70, MC 51-10/20	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158125420		6158125220 平衡器DF固定	14DF: 6158050140 for TT100 2100	重心调整: 6158125320 刚性固定: 6158125350
EID 25/32/44	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158125740 + 6158129010		6158121450 平衡器D固定	22D: 50072	重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350
ERDL 1,5-30 ERDL 2-40/50	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630	6158125740 + 6158129020		6158121450 平衡器D固定	22D: 50072	重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350
ERAL 2-60/80	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630 TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129030 + 6158128890 6158129040 + 6158128890		6158121450 平衡器D固定 6158121450 平衡器D固定	22D: 50072 22D: 50072	重心调整: 6158125320 刚性固定: 6158125350 重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350
SH 700	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630 TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129030 + 6158128900 6158129040 + 6158128900		6158121450 平衡器D固定 6158121450 平衡器D固定	22D: 50072 22D: 50072	重心调整: 6158125320 刚性固定: 6158125350 重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350
EAB(C,A) 50 EAD 50	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630 TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129030 + 6158128910 6158129040 + 6158128910		6158121450 平衡器D固定 6158121450 平衡器D固定	22D: 50072 22D: 50072	重心调整: 6158125320 刚性固定: 6158125350 重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350
EAB(C) 60	TT50 1700/600 : 6158122620 TT50 2100/900 : 6158122630 TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129030 + 6158128920 6158129040 + 6158128920		6158121450 平衡器D固定 6158121450 平衡器D固定 6158125220 平衡器DF固定 用于 TT100 2100	22D: 50072 14DF: 6158050140用于 TT100 2100	重心调整: 6158125320 刚性固定: 6158125350 重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350
ERAL 4-90/110/120	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128960		6158121450 平衡器D固定 6158125220 平衡器DF固定 用于 TT100 2100	22D: 50072 14DF: 6158050140用于 TT100 2100	重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350
SH 850	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128970		6158121450 平衡器D固定 6158125220 平衡器DF固定 用于 TT100 2100	22D: 50072 14DF: 6158050140用于 TT100 2100	重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350
ECA 70/90/115/125/150	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128980		6158121450 平衡器D固定 6158125220 平衡器DF固定 用于 TT100 2100	22D: 50072 14DF: 6158050140用于 TT100 2100	重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350
ECA 70/90/115	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128980		6158121450 平衡器D固定 6158125220 平衡器DF固定 用于 TT100 2100	22D: 50072 14DF: 6158050140用于 TT100 2100	重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350
ECA 125/150	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128980		6158125220 平衡器DF固定	14DF: 6158050140用于 TT100 2100	重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350
EAD 70/80/105	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158129040 + 6158128950		6158125220 平衡器DF固定	14DF: 6158050140用于 TT100 2100	重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350"
EID 65/75	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158125770 + 6158129000		6158125220 平衡器DF固定	14DF: 6158050140用于 TT100 1700 / 17DF: 6158050150用于 TT100 2100	重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350
EFDE(S) 51-70	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158125760		6158125220 平衡器DF固定	17DF: 6158050150用于 TT100 1700 / 21DF: 6158050160用于 TT100 2100	重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350"
EFDE 43-30/45 , MC 51-10/20 EME 51-10J/20J, EME 60-10	TT100 1700/600 : 6158122640 TT100 2100/900 : 6158122650	6158125760		6158125220 平衡器DF固定	14DF: 6158050140 for TT100 1700/ 17DF: 6158050150用于 TT100 2100	重心调整: 6158125390 刚性固定: 6158125350



Torque Tubes 工具安装位置

直柄式工具



弯头式工具

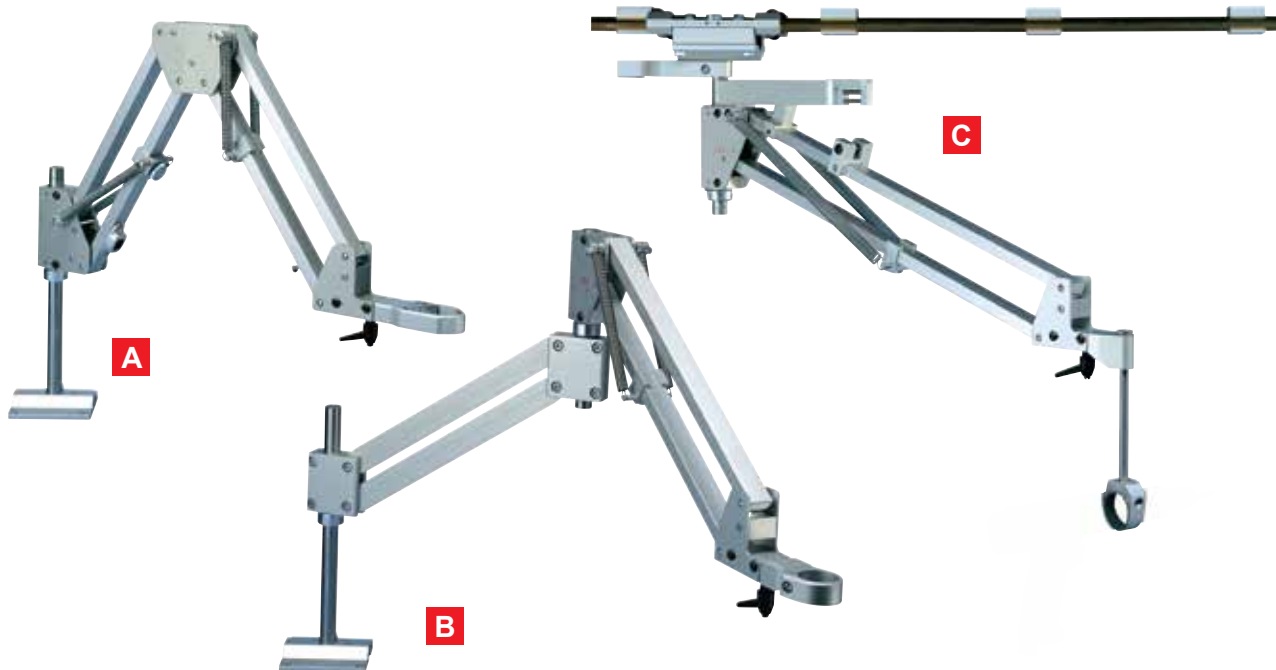


拧紧轴工具



4

平衡力臂 D57, D58, D59

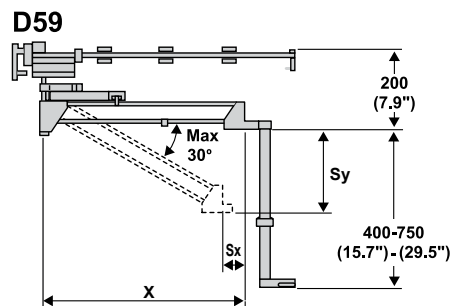
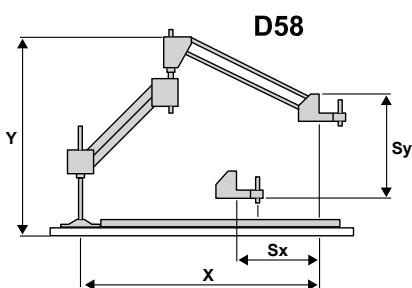
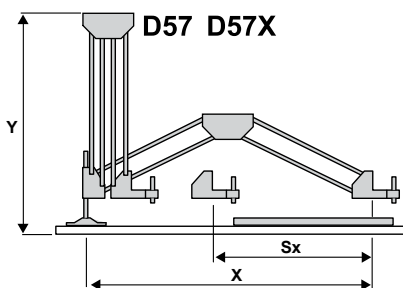
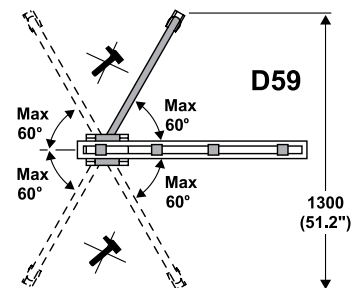


D57/D57X/D58 如何订购

1. 底座支架
2. 工具夹头
3. 可选附件

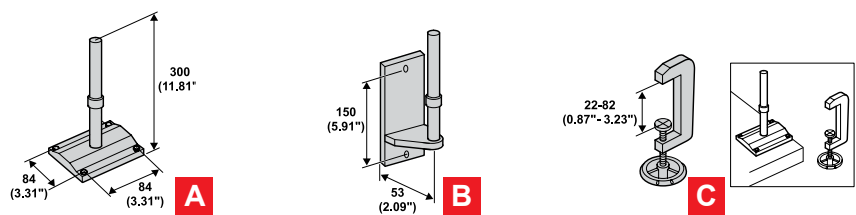
D59 如何订购一套完整的 D59

1. 底座支架
2. 工具夹头
3. 轨道 (按米供应, 例如需订购 3 米轨道, 需订购 3*PN409213)
4. 轨道末端挡板 (每根完整的轨道需要 2 个挡板)
5. 可选附件



D57 / 58 / 59 平衡力臂

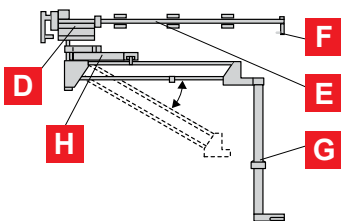
参考 图片	型号	零件号	最大扭矩		水平最长 (X)		垂直最长 (Y)		水平行程 (SX)		垂直行程 (SY)		最大工具重量		随机附件
			N.m	ft.lb	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb	
A	D57	408903	20	14.75	700	25.55	550	21.6	510	20.7	95	3.74	2	4.4	台式安装底座
A	D57X	408913	20	14.75	850	33.46	550	21.6	610	24.0	95	3.74	2	4.4	台式安装底座
B	D58	408923	20	14.75	710	27.95	600	23.6	600	23.6	180	7.08	2	4.4	台式安装底座
C	D59	408933	20	14.75	650	25.60	200	7.87	70	2.75	250	9.84	2	4.4	轨道安装



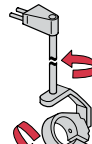
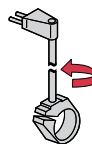
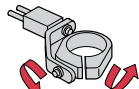
附件

项目	零件号	描述	D57 / D57X	D58	D59
A	408953	台式安装底座 (包含在支架内)	✓	✓	
B	408963	墙面安装支架	✓	✓	
C	408973	台式安装夹钳	✓	✓	
•	408993	重载型弹簧 1 - 2.5 kg	✓		
D	409253	轨道 (包含轨道支架)			✓
E	409213	轨道 (每米)			✓
F	409223	轨道尾端挡板			✓
G	409203	伸缩式高度调整杆			✓
H	409233	顶端限位器/垂直锁定			✓
H	409243	侧面限位器/水平锁定			✓

使用侧面限位器时必须同时订购顶端限位器



D57/58/59 工具夹头	Ø28.5-41MM	Ø40-50MM	垂直两轴 可旋转夹头	水平单轴 可旋转夹头	水平双轴 可旋转夹头	转接环毛坯件 (需根据工具二次加工)
零件号	615 396 6140	615 396 6290	409083 Ø36mm (1.42) 409093 Ø46mm (1.8) 409103 Ø56mm (2.2)	409113 Ø36mm (1.42) 409123 Ø46mm (1.8) 409133 Ø56mm (2.2)	409173 Ø36mm (1.42) 409183 Ø46mm (1.8)	409273 Ø46mm (1.8) (外径) Ø30mm (1.18) (内径) 409023 Ø56mm (2.2) (外径) Ø40mm (1.57) (内径)



气动螺丝刀



SB / SBP
SC2 / SCP / SCPT
SD / SDP
SH70 / SH150

✓
✓
✓
✓

409083
409083
409093
409093

409113
409113
409123
409123

409173
409173
409183
409183

SD 用转接环: 409273

电动螺丝刀



SLB
SLC (前鼻安装)
SLC (顶部安装)
SLE
ECS
ECD5
ERD5

✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓

409093
409083
409093
409093
409083
409083
409083

409123
409113
409123
409123
409113
409113
409113

409183
409173
409183
409183
409173
409173
409173

转接环: 409273

转接环: 409273

气钻



DR 300
DR 350
DR 750

✓

409083

409113
409113
409123

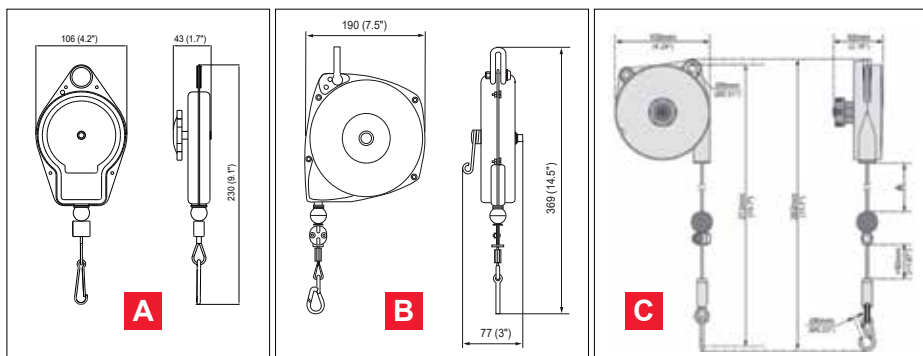
409173
409173
409183

转接环: 409273

平衡器 - D, HU & R 系列



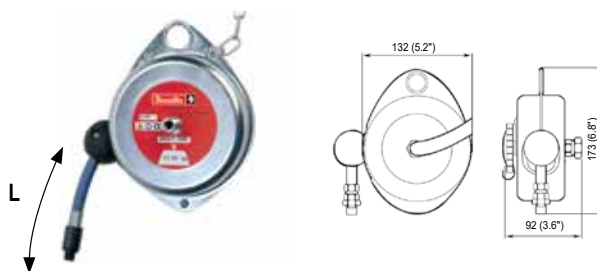
- 钢制外壳
- 尼龙 (图片A) 钢 (图片B, C) 电缆
- 包括额外支持链
- 10S / 15S / 22S带卷筒锁
- 特征: 只在弹簧故障时运行



平衡器 - 1DU - 22S

图片参考	型号	零件号	负载范围				软管行程		重量	
			最低负载		最高负载		m	ft	kg	lb
A	1DU	52542	0	0	0.5	1.1	1.5	4.9	0.6	1.3
	2DU	50522	0.5	1.1	1.0	2.2	1.5	4.9	0.6	1.3
	2DUS	54532	0.5	1.1	1.0	2.2	3.0	9.8	0.6	1.3
	3DU	52862	1.0	2.2	1.5	3.3	1.5	4.9	0.6	1.3
	4DU	50532	1.0	2.2	2.0	4.4	1.5	4.9	0.6	1.3
	5DU	50542	1.4	3.1	2.4	5.3	1.5	4.9	0.6	1.3
B	10D	50052	2.5	5.5	5.0	11.0	2.4	7.8	2.7	6.0
	15D	50062	5.0	11.0	7.0	15.4	2.4	7.8	3.2	7.1
	22D	50072	6.0	13.2	10.0	22.0	2.4	7.8	3.2	7.1
	10S*	50572	2.0	4.4	5.0	11.0	2.4	7.8	2.7	6.0
	15S*	50582	5.0	11.0	7.0	15.4	2.4	7.8	3.2	7.1
	22S*	50592	6.0	13.2	10.0	22.0	2.4	7.8	3.2	7.1
C	2DSB	615 812 791 0	0.4	0.88	1	2.2	1600	63	0.57	1.25
	2DSBX	615 812 794 0	0.4	0.88	1	2.2	3000	118.11	0.57	1.25
	4DSB	615 812 792 0	1	2.2	2	4.4	1600	63	0.6	1.32

* 带卷筒锁的平衡器



- 钢制外壳
- 包含额外悬挂钢链
- 聚氨酯软管
- 1/4"螺纹

气管平衡器 - 1HU - 4HU

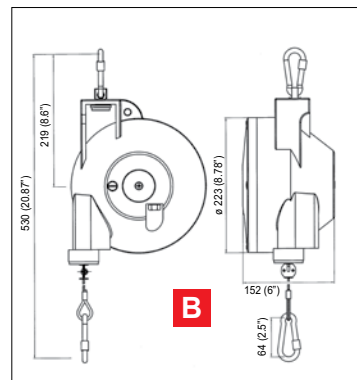
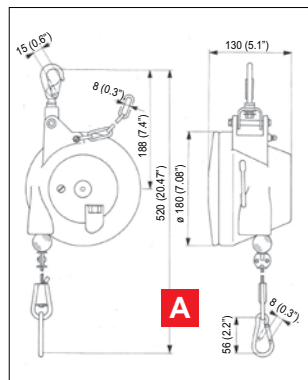
型号	零件号	负载范围				软管行程		软管标志		重量	
		最低负载		最高负载		m	ft	mm	in.	kg	lb
1HU	52552	0	0	0.5	1.1	1.5	4.9	6.5	1/4	1.2	2.6
3HU	50552	0.5	1.1	1.4	3.1	1.0	3.3	6.5	1/4	1.2	2.6
4HU	50562	0.7	1.5	2.0	4.4	1.0	3.3	6.5	1/4	3.3	7.3
4HU-X*	205 148 128 4	0.7	1.5	2.0	4.4	1.0	3.3	6.5	1/4	3.3	7.3

流速: 7.1 l/s (15cfm) - *L= 0.5

平衡器 - DF 和 DFL 系列



- 零重力：整段线缆长度内都可保持零重力
- 耐冲击塑钢外壳
- 360° 可旋转安全挂钩
- 螺母锁定式安全负载挂钩
- 标准安全链
- 弹簧失效自动锁定装置



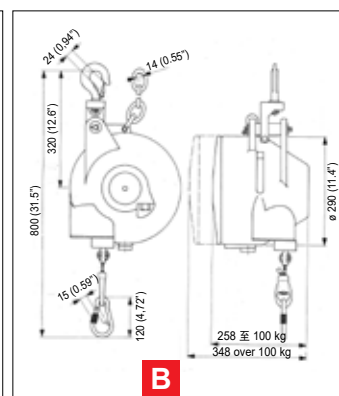
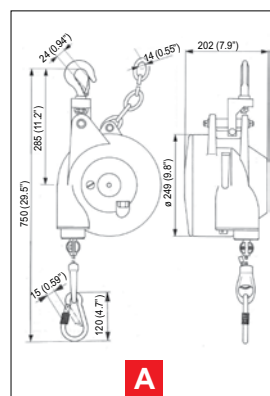
平衡器 - 5DF - 55 DF

参考 图片	型号	零件号	负载范围				线缆行程		重量	
			最小重量		最大重量		m	ft	kg	lb
			kg	lb	kg	lb				
A	5DF	615 805 011 0	3.0	6.6	5.0	11.0	2.0	6.6	2.9	6.4
	7DF	615 805 012 0	4.5	9.9	7.0	15.4	2.0	6.6	3.1	6.8
	10DF	615 805 013 0	6.0	13.2	10.0	22.0	2.0	6.6	3.2	7.1
	14DF	615 805 014 0	9.0	19.8	14.0	30.9	2.0	6.6	3.4	7.5
	17DF	615 805 015 0	13.0	28.7	17.0	37.5	2.0	6.6	3.6	7.9
B	21DF	615 805 016 0	16.0	35.3	21.0	46.3	2.0	6.6	3.8	8.4
	25DF	615 805 017 0	15.0	33.1	25.0	55.1	2.0	6.6	7.8	17.2
	35DF	615 805 018 0	25.0	55.1	35.0	77.2	2.0	6.6	8.9	16.6
	45DF	615 805 019 0	35.0	77.2	45.0	99.2	2.0	6.6	9.5	20.9
	55DF	615 805 020 0	45.0	99.2	55.0	121.2	2.0	6.6	9.7	21.4

A 塑料外罩 B 铝质外罩



- 零重力：整段线缆长度内都可保持零重力
- 耐冲击铝制外壳
- 360° 可旋转安全挂钩
- 钢缆限位装置防止过载
- 螺母锁定式安全负载挂钩
- 标准安全链
- 弹簧失效自动锁定装置
- 钢缆尾端金属环箍锁紧
- 自由旋转防止缠绕



平衡器 - 20DFL - 200DFL

参考 图片	型号	零件号	负载范围				线缆行程		重量	
			最小重量		最大重量		m	ft	kg	lb
			kg	lb	kg	lb				
A	20DFL	615 805 021 0	12	26.5	20	44.1	2.0	6.6	14.8	32.6
	30DFL	615 805 022 0	20	44.1	30	66.1	2.0	6.6	15.2	33.5
	45DFL	615 805 023 0	30	66.1	45	99.2	2.0	6.6	16.9	37.2
	60DFL	615 805 024 0	45	99.2	60	132.3	2.0	6.6	17.3	38.1
	75DFL	615 805 025 0	60	132.3	75	165.3	2.0	6.6	18.7	41.2
	90DFL	615 805 026 0	75	165.3	90	198.4	2.0	6.6	19.7	43.4
	100DFL	615 805 027 0	90	198.4	100	220.4	2.0	6.6	20.9	46.1
B	115DFL	615 805 028 0	100	220.4	115	253.5	3.0	9.8	41.8	92.1
	130DFL	615 805 029 0	115	253.5	130	286.6	3.0	9.8	43.2	95.2
	140DFL	615 805 030 0	130	286.6	140	308.6	3.0	9.8	44.6	98.3
	150DFL	615 805 031 0	140	308.6	150	330.7	3.0	9.8	46.0	101.4
	170DFL	615 805 032 0	150	330.7	170	374.8	3.0	9.8	46.4	102.3
	180DFL	615 805 033 0	170	374.8	180	396.8	3.0	9.8	46.7	102.9
	190DFL	615 805 034 0	180	396.8	190	418.9	3.0	9.8	47.0	103.6
	200DFL	615 805 035 0	190	418.9	200	440.9	3.0	9.8	47.3	104.2

工具挂斗

Desoutter 工具挂斗 - DTH-42 - DTH-90

DTH - 42

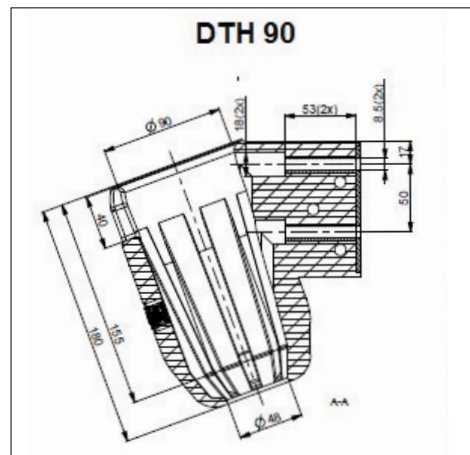
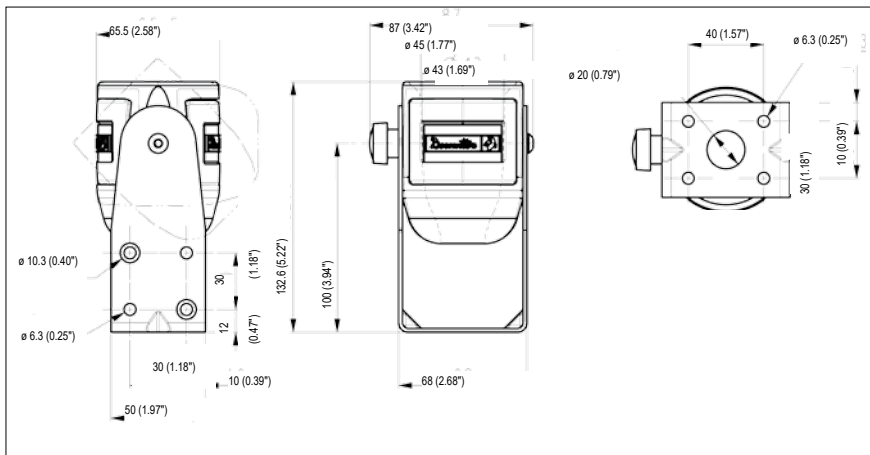
- 适合最大外径为 42 mm 的所有直式或枪柄式 工具可以在几个位置紧固安装板，塑料环的角度可以在不同角度设置。



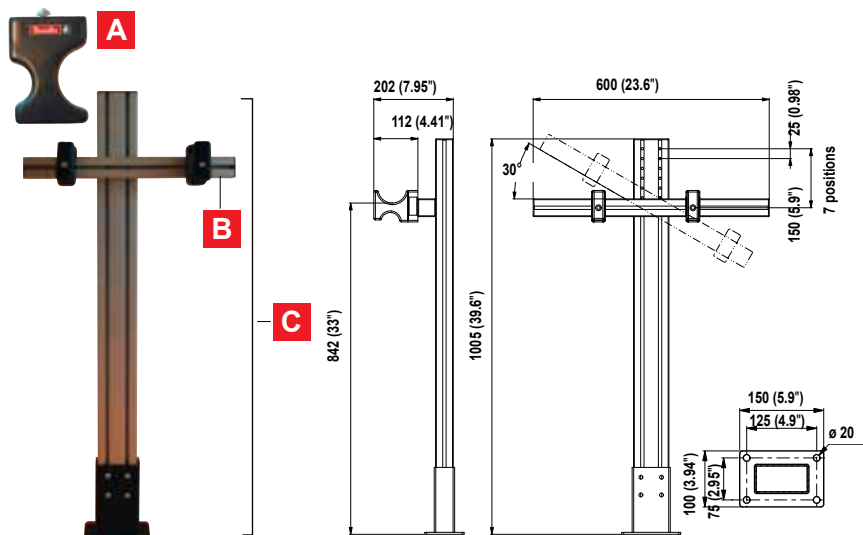
DTH - 90

- 适用于所有的枪柄式工具，外径尺寸最大为 90mm
- 为工具传感器的预留2个洞
- 橡胶材料
- 包含安装螺丝

参考图片	零件号	描述	最大尺寸	
			mm	in.
A	107 892	DTH-42	42	1.65
B	615 812 119 0	DTH-90	90	3.54



Desoutter 工具支架 - DTH TWIN



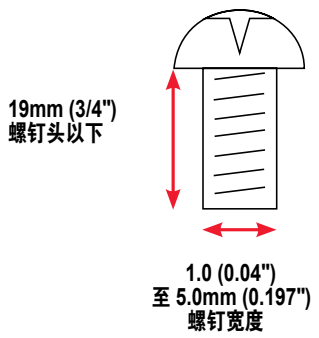
参考图片	零件号	描述
A*	615 811 411 0	DTH TWIN (单个), 无导轨
B	615 811 412 5	DTH TWIN 导轨套件, 带 2 个成双托架
C	615 811 413 5	DTH TWIN 支架套件, 带底座和 2 个成双托架

*包括固定螺钉及博世规格10mm 铝型材螺母。

螺钉自动整列机 - ASD

用于如下组件:

- 电器: 电视、手机、电脑
- 医疗产品
- 小电器



促进生产力和生产率提高

- **螺钉最大范围:** 在螺纹直径1.0 (0.04") 和5.0mm (0.197") 之间 (约有11个不同的螺纹尺寸), 包括带垫圈螺钉, 螺钉长度最长达19mm (螺钉头下)。
- **成套:** 供有通用加料轨道, 避免采购其他昂贵的轨道
- **全部可调节:** 振动时间、振动强度和卷筒旋转时间调节可以让用户优化其螺钉给料速度。
- **运行噪音小, 易于使用**
- **包括:** 轨道调整套件, AC适配器和接地线

零件号	电源插头	螺钉范围			轨道 调整套件	尺寸						电源
		尺寸	长度			L		H		W		
			mm	in.		mm	in.	mm	in.	mm	in.	
螺钉自动整列机- ASD												
615 810 472 0	UK	M1.0 至 M5.0	高达19" (螺钉头下)	高达3/4" (螺钉头下)	包含	126	5	147	5.8	182	7.2	AC 100 ~ 240V
615 810 473 0	EUR	M1.0 至 M5.0										
615 810 474 0	US	0.04"至 0.197"										

More Than Productivity



扫二维码
关注马头动力工具

马头动力工具中国客户中心

上海市松江区莘砖公路518号37号楼 邮政编码: 201612

电话: +86 (21) 2416 5100 传真: +86 (21) 2416 5202

www.desouttertools.com.cn
info.desoutter-china@desouttertools.com

中文
© 版权 2017
8月2017 - 第1版