

Desoutter



産業用ツール



ワークステーション

最適化に向けた
エルゴノミクス

生産性以上のものを



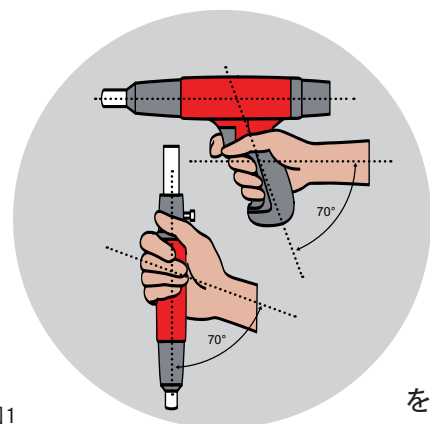


図1
人間工学的に中立な
位置で道具を持つ

エルゴノミクス(人間工学)とは、オペレータと作業設備・作業環境・作業工程の間のインターフェースを取り扱うものです。

人間工学的に設計された作業システムは、安全・有効性・効率を強化し、人間の労働・生活条件を改善し、人の健康やパフォーマンスへの悪影響を除きます。

デソータ社は、使い心地を高めると同時に、次のような状況に対応する製品を開発してきました。

1. 機具を持つ手の位置: 用途に応じて、ストレート型あるいはピストルグリップ型があります。(図1)
2. 作業スペース内のツール位置: 届きやすく適正な高さとすることで、オペレータの無駄な動きを最小限にします。(図2と3)
3. 必要となる力: 引張り力、トルク反力、これらの力の反復(図2と3)

デソータ社のエルゴノミック・アクセサリーを、本冊子で説明するツールと組み合わせて使用すると、以下のような潜在的利益があります。

- ・反復性負荷損傷(RSI)を低減する
- ・オペレータの疲労を低減する
- ・生産性を高める
- ・品質を向上する
- ・荷役時間を低減する
- ・オペレータ満足度を高める
- ・作業員補充コストを減少する

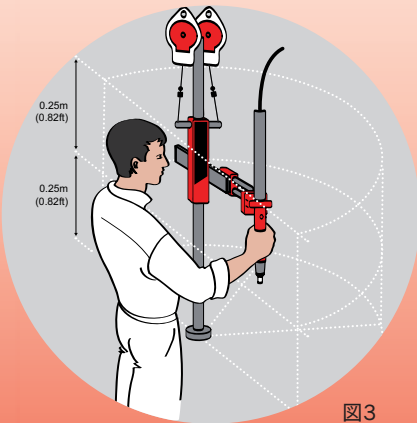


図3
デソータ社トルク
反力アーム

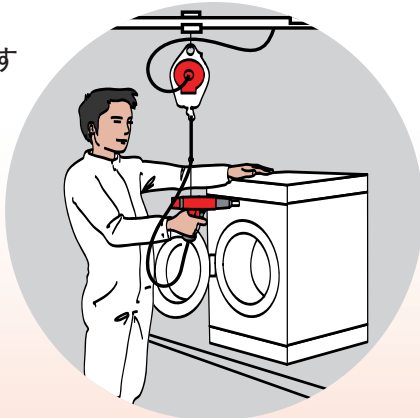


図2
デソータ社バランサー

Why do you need a torque arm? 頁 4

D53直線形および屈折形のトルク反力アーム 頁 5 to 7

TRA Teleskop Werkzeugarme 頁 8

ツールクランプとオプション 頁 9

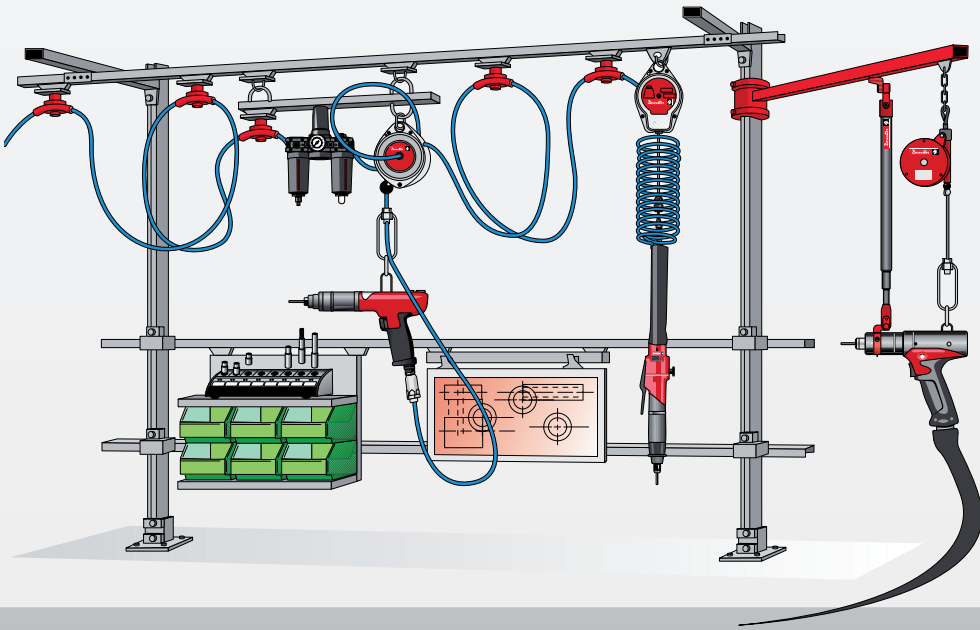
Tool position with torque reaction arms 頁 10

Bench kit and swinging arm 頁 11

バランサー 頁 12-13

ツールホルスターエアフレックス 頁 14

Automatic Screw Dispenser 頁15



トルクアームはなぜ必要か？

オペレータの手首から、機具のトルクと重量を取り除く。

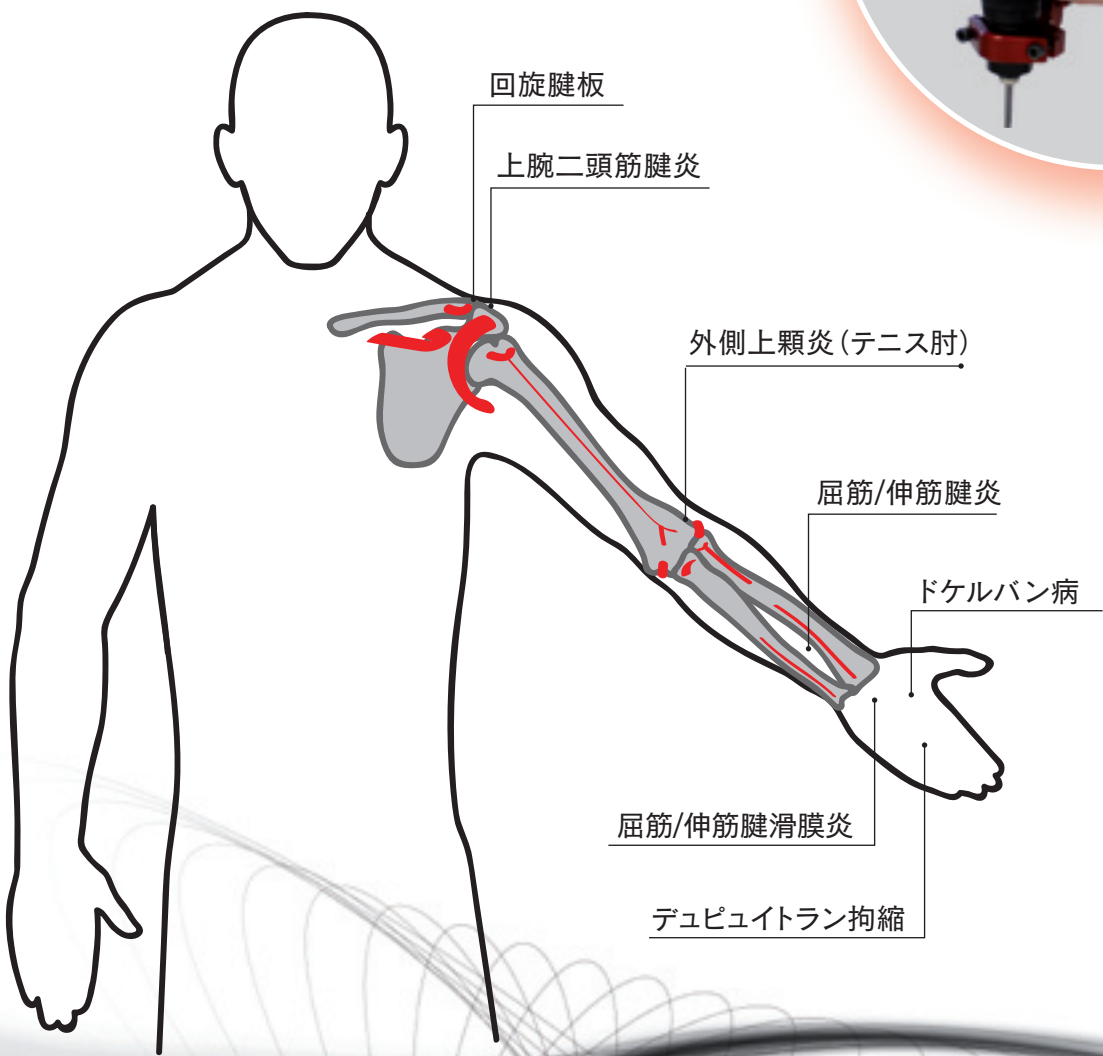
- ・作業条件を向上する
- ・基準は？トルクと反復性
 - －3Nmより大きいトルクの場合は、ストレート型ツール
 - －6Nmより大きいトルクの場合は、ピストル型グリップ
 - －30Nmより大きいトルクの場合は、アングルナットランナ
- ・反復性負荷損傷 (RSI) のコストを低減する

ワークステーションのツールホルダー

- ・機具を手の届く範囲に置き、ワークステーションを最適化する
- ・機具を理想的な高さに設置する

作業品質とトルク精度を向上する

- ・手に持つ機具はねじる動作を防ぐ
- ・締付け時に機具を真っ直ぐに保つ



D53直線形トルク反力アーム 不朽の傑作、直線形デザインの復活！

- ・5Nm～100Nmまで (3.7ft.lb～73.7ft.lb)
- ・直線形グリップまたはピストル形グリップのツールに合う、90度のツールクランプ・インターフェース

特徴:

- ・オペレータの手首から、機具のトルクと重量を取り除く。
- ・作業品質とトルク精度を向上する



ツールクランプの全プログラムの詳細については、9頁を参照してください。

型式	部品番号 D53直線形アーム	最大トルク		最大ツール重量		バランサー 付属品	ツールクランプの直径 (アームを含む)	
		Nm	ft. lb	kg	lb.		mm	in.
D53-5*	615 810 700 0	5	3.7	0.8	1.8	1x5DU	28.5-41	1.12-1.62
D53-12*	615 810 701 0	12	8.8	1.5	3.3	2x5DU	28.5-41	1.12-1.62
D53-25*	615 810 702 0	25	18.4	2.5	5.5	2x5DU	28.5-41	1.12-1.62
D53-25X延長リーチ*	615 810 703 0	25	18.4	2.2	4.8	2x5DU	28.5-41	1.12-1.62
D53-50	615 810 704 0	50	36.8	5.0	11.0	2x15D	別途注文	
D53-100	615 810 705 0	100	73.7	6.0	13.2	2x22D		

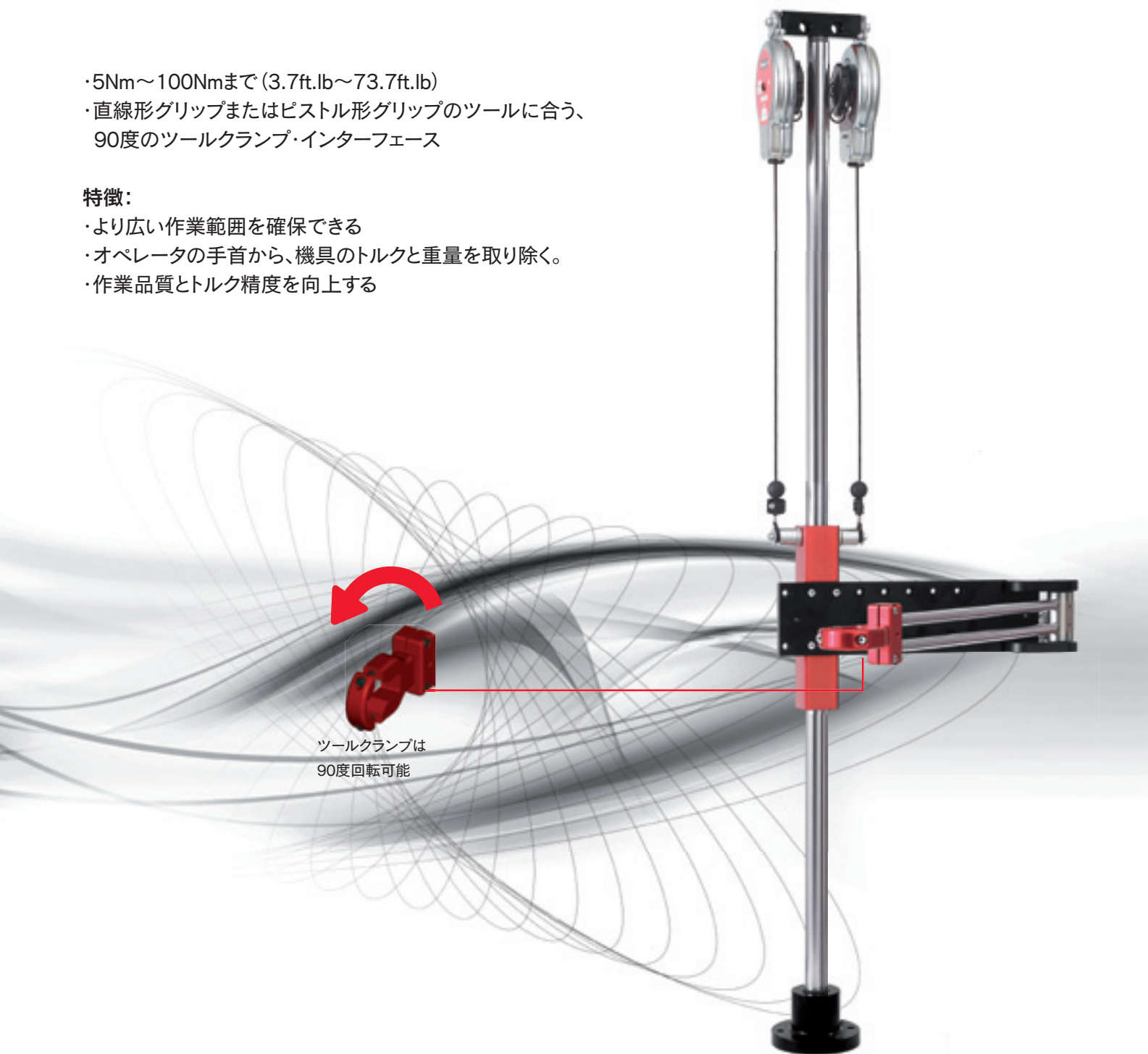
(*)万能型D53ツールクランプを含む

D53屈折形トルク反力アーム

フレキシビリティの向上と作業範囲の拡張に

- ・5Nm～100Nmまで (3.7ft.lb～73.7ft.lb)
- ・直線形グリップまたはピストル形グリップのツールに合う、90度のツールクランプ・インターフェース

- 特徴:
- ・より広い作業範囲を確保できる
 - ・オペレータの手首から、機具のトルクと重量を取り除く。
 - ・作業品質とトルク精度を向上する



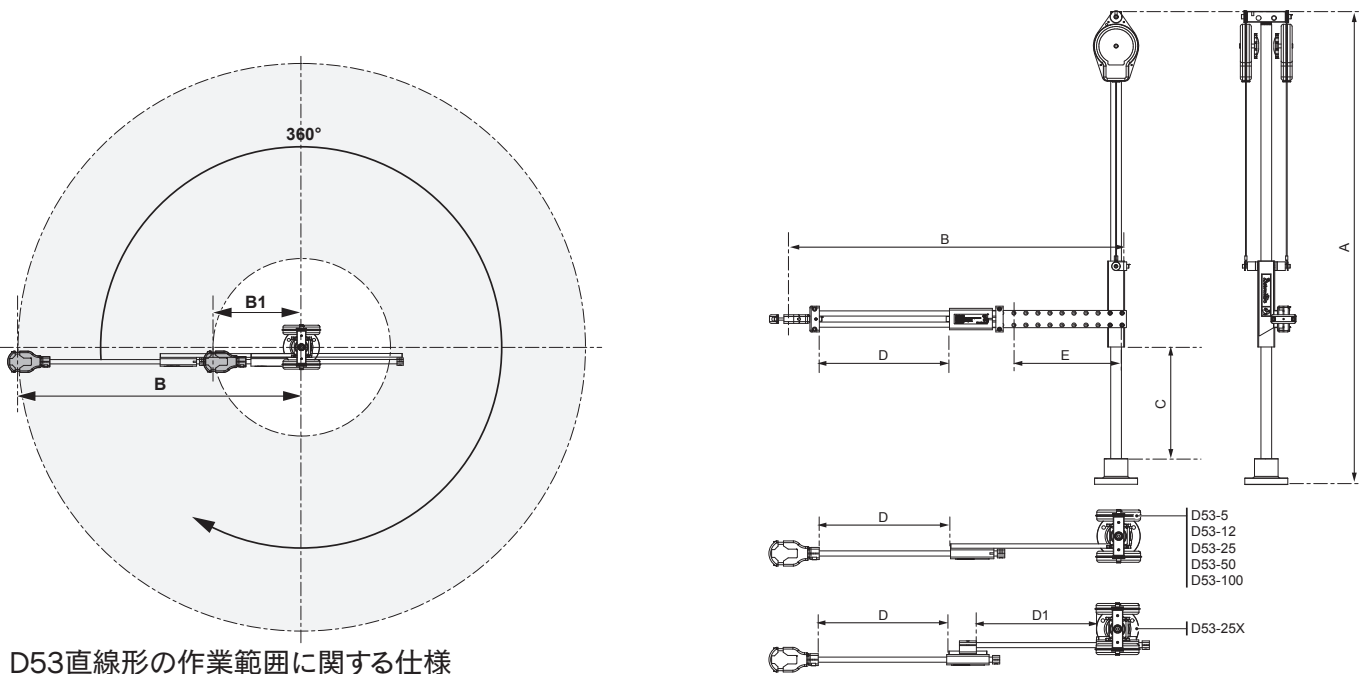
ツールクランプは
90度回転可能

ツールクランプの全プログラムの詳細については、9頁を参照してください。

型式	部品番号 D53直線形アーム	最大トルク		最大ツール重量		バランスー 付属品	ツールクランプの直径 (アームを含む)	
		Nm	ft. lb	kg	lb.		mm	in.
D53-5S*	615 810 706 0	5	3.7	0,8	1,8	1x5DU	28.5-41	1.12-1.62
D53-12S*	615 810 707 0	12	8.8	1,5	3,3	2x5DU	28.5-41	1.12-1.62
D53-25S*	615 810 708 0	25	18.4	2,5	5,5	2x5DU	28.5-41	1.12-1.62
D53-50S	615 810 709 0	50	36.8	5,0	11,0	2x15D	別途注文	
D53-100S	615 810 710 0	100	73.7	6,0	13,2	2x22D		

(*)万能型D53ツールクランプを含む

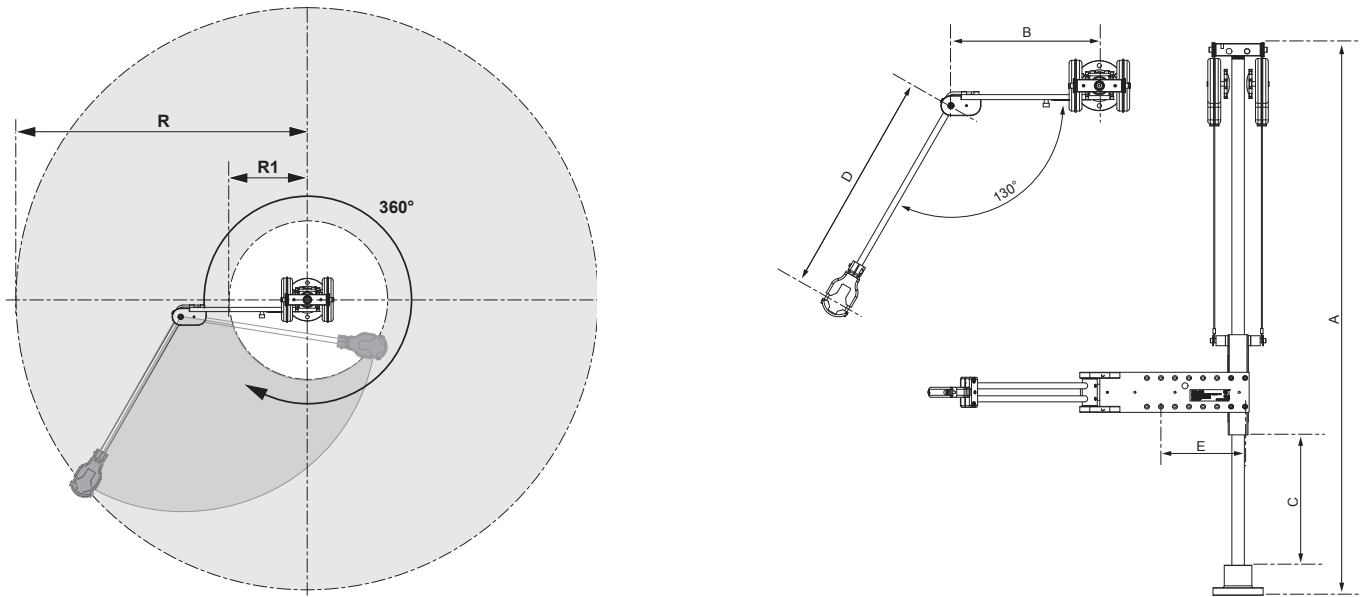
D53アームの寸法



D53直線形の作業範囲に関する仕様

型式	部品番号	最大トルク		高 A	幅				垂直ストローク C		水平ストローク D		固定ストローク D1		固定ストローク E		ツール重量 最大	
		Nm	ft. lb	mm	in	最大・B	最小・B		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	1100	43.3	777*	30.6*	237*	9.3*	615	24.2	290	11.4	-	252	9.9	2.5	5.5
D53-25X	615 810 703 0	25	18.4	1100	43.3	794*	31.2*	230*	9.0*	615	24.2	290	11.4	283	11.1	-	2.2	4.85
D53-50	615 810 704 0	50	36.9	1116	43.9	887**	34.9**	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	1116	43.9	914**	36**	255**	10.0**	515	20.3	395	15.6	-	266	10.5	6.0	13.2

(*)クランプあり(**)クランプなし



D53屈折形の作業範囲に関する仕様

型式	部品番号	最大 トルク		高 A		幅 最大・B		垂直ストローク C		半径 D		固定ストローク E		半径 R		半径 R1		ツール重量 最大	
		Nm	ft.lb	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
D53- 5 S	6158107060	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
D53-12 S	6158107070	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
D53-25 S	6158107080	25	18.4	1100	43.3	296	11.65	580	22.8	470*	18.5*	168	6.6	685	27	183	7.2	2.5	5.5
D53-50 S	6158107090	50	36.9	1116	43.9	336	1.1	520	20.5	440**	17.3**	228	9.0	698	27.5	154	6.1	5.0	11.0
D53-100 S	6158107100	100	73.8	1116	43.9	391	15.4	500	19.7	490**	19.3**	228	9.0	788	31	158	6.2	6.0	13.2

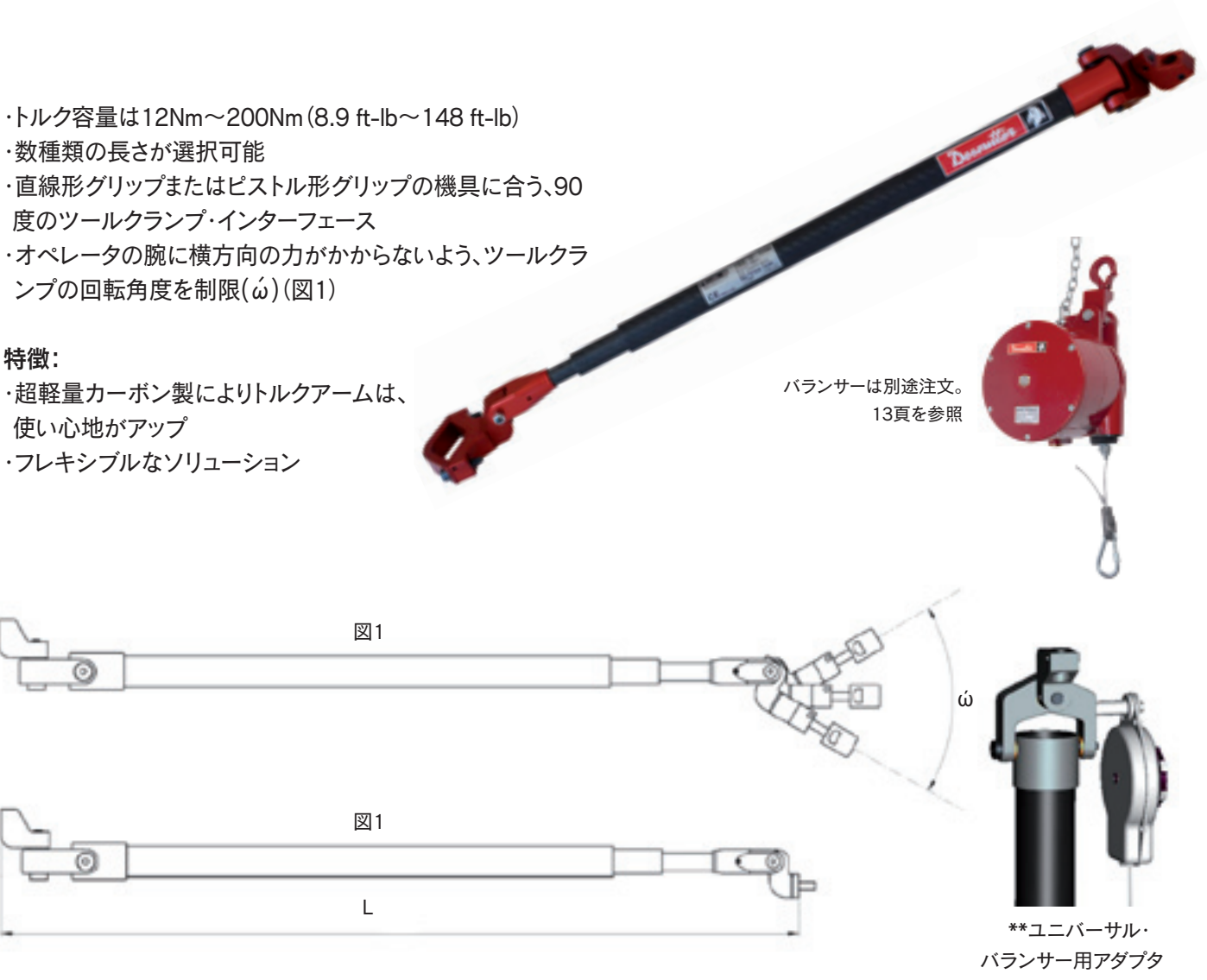
(*)クランプあり(**)クランプなし

TRA伸縮形反力アーム

伸縮形カーボン製アーム:狭い作業スペースに最適

- ・トルク容量は12Nm～200Nm (8.9 ft-lb～148 ft-lb)
- ・数種類の長さが選択可能
- ・直線形グリップまたはピストル形グリップの機具に合う、90度のツールクランプ・インターフェース
- ・オペレータの腕に横方向の力がかからないよう、ツールクランプの回転角度を制限(ω)(図1)

- 特徴:
- ・超軽量カーボン製によりトルクアームは、使い心地がアップ
 - ・フレキシブルなソリューション



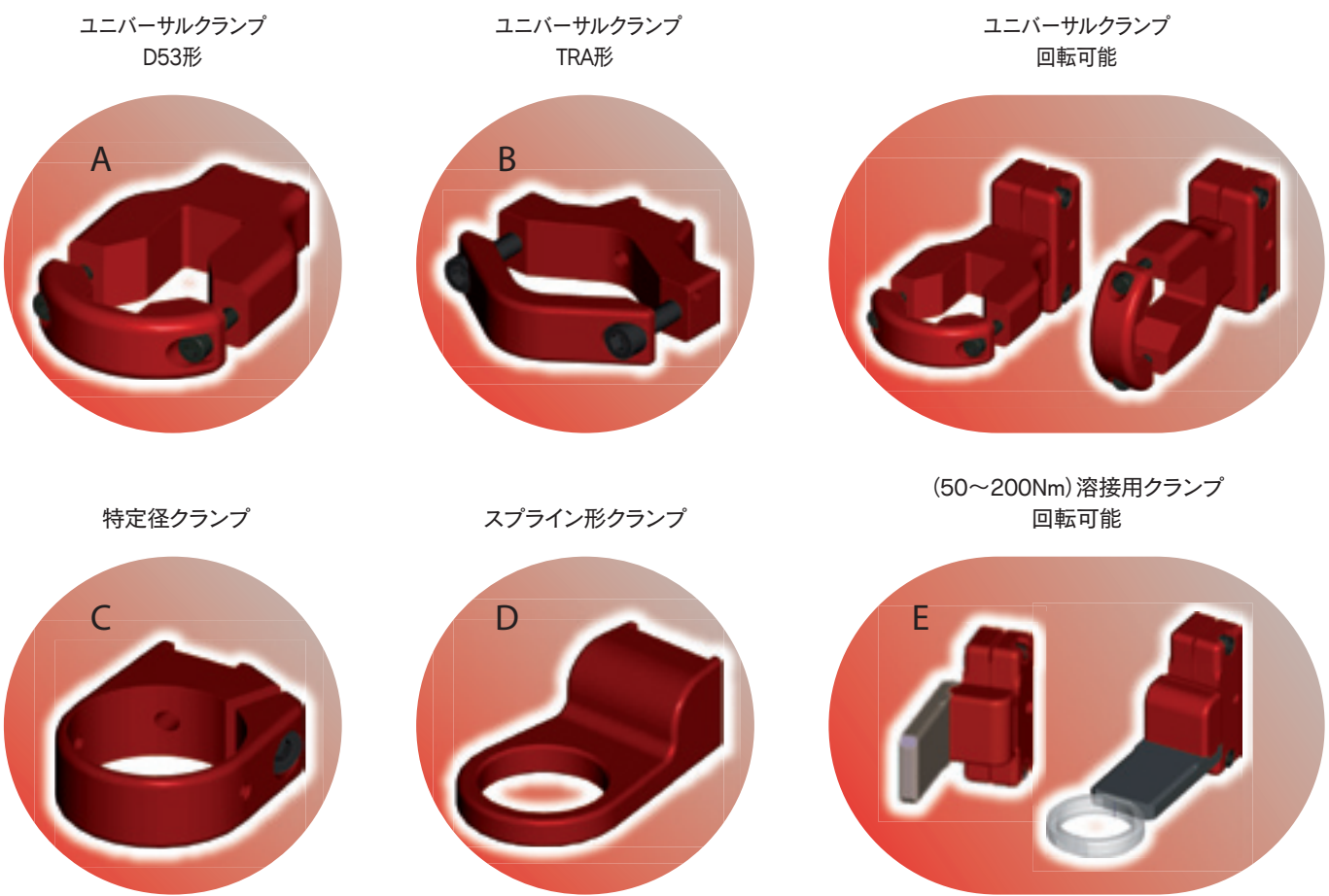
型式	部品番号	最大		最小長—最大長		Ω (度)	ツールクランプ直径 アームを含む	
		Nm	ft. lb	mm	in.		mm	in.
TRA12 1150*	615 810 089 0	12	8.9	516-1128	20.3-44.4	60	28-49	1.10-1.92
TRA12 1600*	615 810 090 0	12	8.9	666-1578	26.2-62.1	60	28-49	1.10-1.92
TRA12 2100*	615 810 091 0	12	8.9	835-2083	32.9-82	60	28-49	1.10-1.92
TRA25 1150*	615 810 092 0	25	18.4	524-1124	20.6-44.3	50	28-49	1.10-1.92
TRA25 1600*	615 810 093 0	25	18.4	674-1574	26.5-62	50	28-49	1.10-1.92
TRA25 2100*	615 810 094 0	25	18.4	841-2075	33.1-81.7	50	28-49	1.10-1.92
TRA25 2600*	615 810 095 0	25	18.4	1007-2573	39.6-101.3	50	28-49	1.10-1.92
TRA50 1600*	615 810 096 0	50	36.9	712-1624	28-63.9	40	28-50	1.10-1.97
TRA50 2100*	615 810 097 0	50	36.9	878-2125	34.6-83.7	40	28-50	1.10-1.97
TRA50 2600*	615 810 098 0	50	36.9	1045-2626	41.1-103.4	40	28-50	1.10-1.97
TRA100 1600	615 810 099 0	100	73.8	722-1628	28.4-64.1	30	別途注文。9頁を参照	
TRA100 2100	615 810 100 0	100	73.8	889-2129	35-83.8	30		
TRA100 2600	615 810 101 0	100	73.8	1056-2630	41.6-103.5	30		
TRA200 1600	615 810 102 0	200	148	726-1628	28.6-64.1	20		
TRA200 2100	615 810 103 0	200	148	893-2129	35.2-83.8	20		
TRA200 2600	615 810 104 0	200	148	1060-2630	41.7-103.5	20		

(*)万能型TRAツールクランプを含む、(**)ユニバーサル・balancer用アダプタ:デソー社製balancer全種類について、1キット=7部品:部品番号615 397 922 5

D53およびTRAトルク反力アーム用の
ツールクランプ・プログラム



部品番号	種類	ツール直径		該当アーム		参照図
		mm	in	D53	TRA	参照図
ユニバーサルクランプ						
615 810 835 0	D53ユニバーサルクランプ	28.5-41	1.12-1.62	D53-5/12/25	TRA-12/25	A
615 810 838 0	D53ユニバーサルクランプ	40-50	1.57-1.97	D53-5/12/25	TRA-12/25	
615 810 899 0	D53ユニバーサルクランプ	26-55	1.02-2.16	D53-50/100	TRA-50/100	
615 810 118 0	D53ユニバーサルクランプ	28-49	1.10-1.92	D53-5/12/25	TRA-12/25	B
615 810 137 0	D53ユニバーサルクランプ	28-50	1.10-1.97	D53-50/100	TRA-50/100	
特定径のクランプ						
615 810 125 0	ツールクランプ34	34.0	1.33	D53-5/12/25	TRA-12/25	C
615 810 127 0	ツールクランプ 36.5	36.5	1.43	D53-5/12/25	TRA-12/25	
615 810 129 0	ツールクランプ 38	38.0	1.49	D53-5/12/25	TRA-12/25	
615 810 131 0	ツールクランプ 44	44.0	1.73	D53-5/12/25	TRA-12/25	
スプライン形クランプ						
615 810 203 0	50-100 ERDL4-ECD50-70用クランプ	スプラインG1-40.5	1.59	D53-50/100	TRA-50/100	D
615 810 205 0	50-100 ERDL6用クランプ	スプラインG1-50	1.97	D53-50/100	TRA-50/100	
溶接形クランプ(ツールと同梱されているスプラインリングと溶接する)						
615 810 628 0	50-100Nm (36.9-73.7 ft.lb)の溶接用クランプ			D53-50 / 100	TRA-50/100	E
615 810 631 0	200Nm (147.5 ft.lb)までの溶接用クランプ				TRA-200	



トルク反力アームの場合のツール位置

D53ツール位置

直線形ツール



ピストルグリップツール



アングルナットランナ

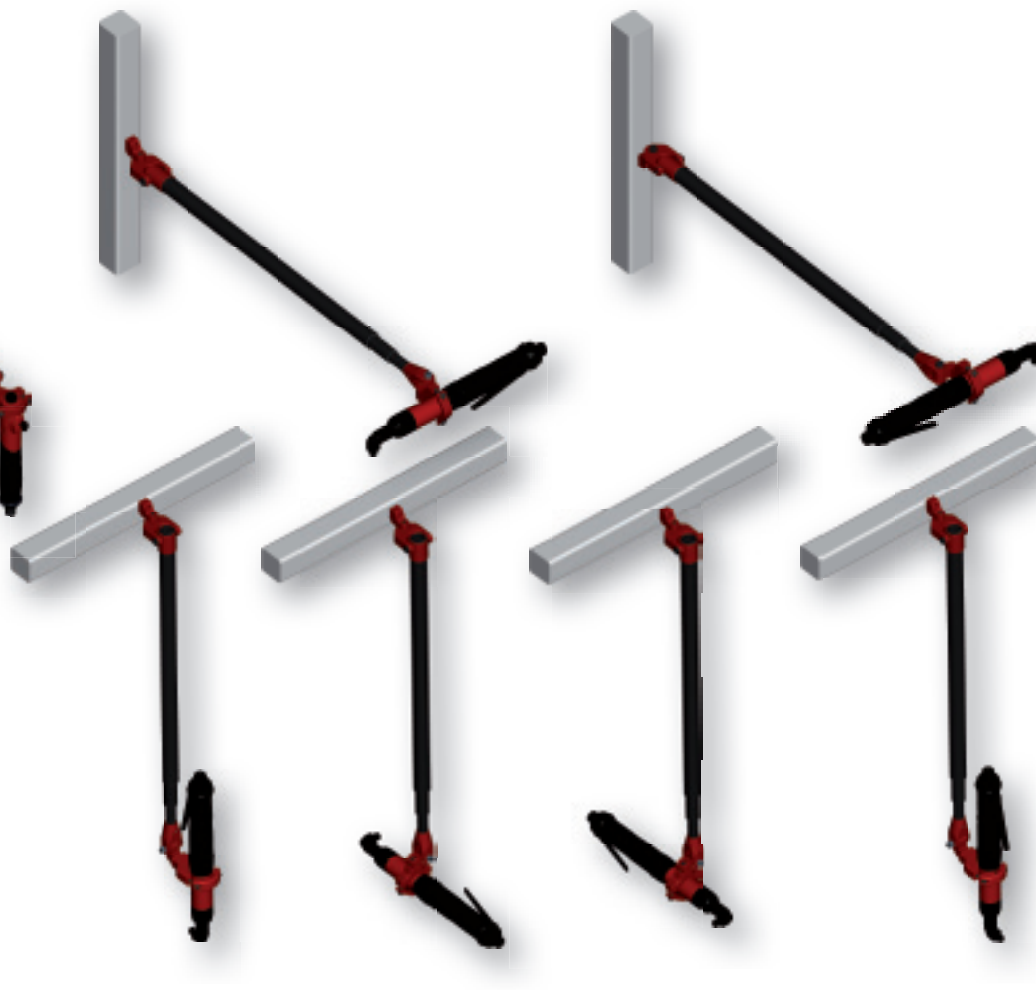


TRAツール位置

直線形ツール



アングルナットランナ



ピストルグリップツール



ベンチキットとスイングアーム

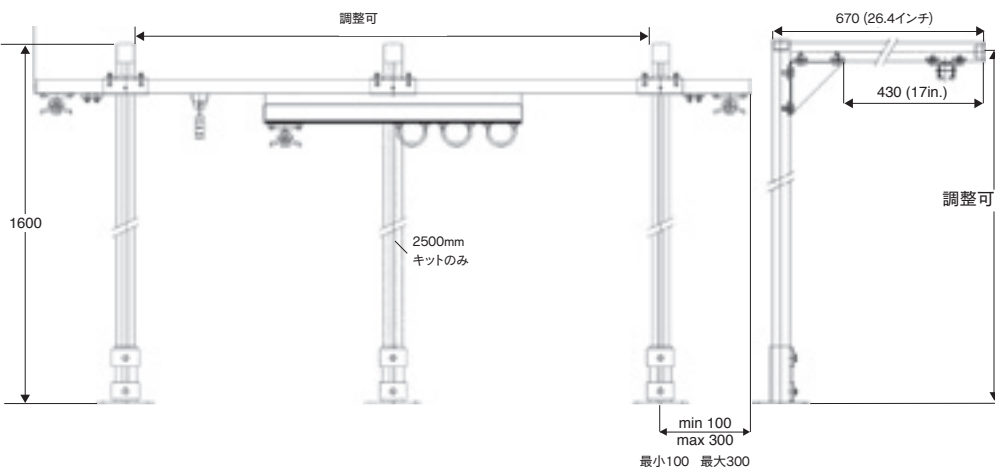
- ・用途に合ったベンチキット3セット:ベンチ幅は1.5m (4.92ft)、2m(6.56ft)、2.5m(8.2ft)があり、縦形サポートの高さと空間に応じて設置が可能
- ・全てがふくまれており、数分間で取り付けられるシンプルなシステム。デソータ社総合カタログ120頁に記載の付属品で多用途性を追加し、強化することが可能。
- ・2つの箱に梱包され、組立てに必要なとなるのは、10/13/17mm A/Fレンチと標準形のスクレイドライバーだけ。



組立て式のベンチキット一式

- 各キットに含まれるものは
- ・指定長さのツール吊下げトラック
- ・ホースローリー
- ・水平アウトリガーアーム
- ・ホースクランプ
- ・ベンチトップ設置用ベースが付いた垂直C形レールアップライト (1.5m(4.92ft)および2m(6.56ft)のキットでは2本のアップライト、2.5m(8.2ft)のキットでは3本)
- ・必要な全てのブラケット、固定具、およびエンドストップ/クランプ
- ・分かりやすい順を追った組立て説明書
- ・3個のサスペンションリングとホースクランプが付いたツール吊下げローリー

設置例



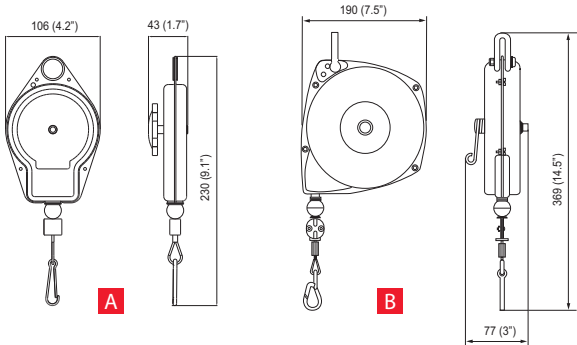
参照図	部品番号	サスペンション		高さ		水平ストローク		負荷	
		トラック長						荷重	
		Nm	ft. lb	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
ベンチタイディ									
A	111672	1500	59.0	1600	63			22	48.5
A	111682	2000	78.7	1600	63			24	53.0
A	111692	2500	98.4	1600	63			26	57.0
ベンチ取付形スイングアーム									
B	66542			1600	63	630	24.8	10	22.0

ベンチキット付属品に関しては、デソータ社総合カタログの該当ページをご覧ください。

バランサー ― D、HU、Rシリーズ



- ・鋼製ハウジング
- ・ナイロン (図A)
- ・鋼線 (図B)
- ・追加サポートチェーンを含む
- ・ドラムロック機能付 10S/15S/22S
- ・バネ故障の場合にのみ作動



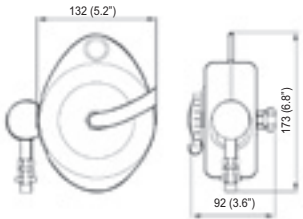
バランサー ― 1DU ― 22S

参照図	型式	部品番号	荷重範囲				ケーブルトラベル長		重量	
			最小容量		最大容量					
			kg	lb	kg	lb	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
B	5DU	50542	1.4	3.1	2.4	5.3	1.5	4.9	0.6	1.3
	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

ドラムロック機能付バランサー



- ・鋼製ハウジング
- ・追加サポートチェーンを含む
- ・ポリウレタンホース
- ・1/4インチねじ



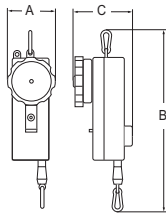
ホースバランサー ― 1HU ― 4HU

型式	部品番号	荷重範囲				ホーストラベル長		ホースID		重量	
		最小容量		最大容量							
		kg	lb	kg	lb	m	ft	mm	in.	kg	lb
1HU	52552			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

流量: 7.1 ℓ/s (15 cfm)



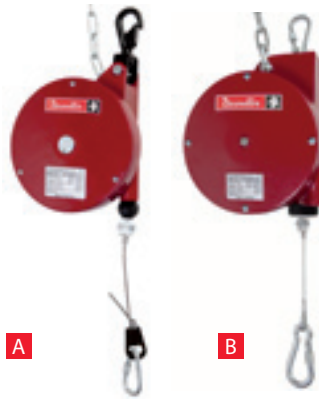
- ・反力なし: ケーブル全長にわたって、荷重を無重量状態で保持
- ・プラスチック製ハウジング&ナイロンケーブル: 2R、4R
- ・鋼製ハウジングおよび鋼線: 5R、10R
- ・ばね故障の時のケーブルロック付



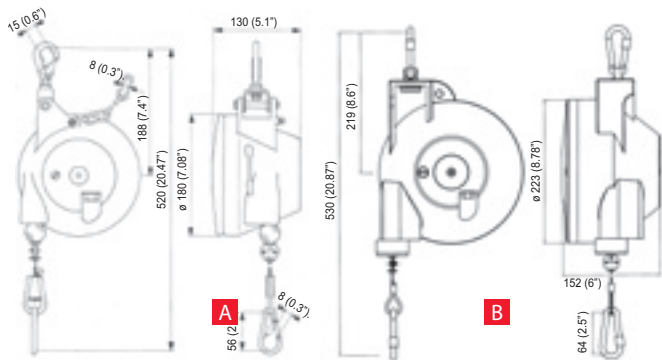
バランサー ― 無反力セルフロック付 ― 2R ― 10R

型式	部品番号	荷重範囲				ケーブルトラベル長		重量		寸法					
		最小容量		最大容量						A		B		C	
		kg	lb	kg	lb	m	ft	kg	lb	mm	in.	mm	in.	mm	in.
2R	54422	0.7	1.5	1.3	2.9	1.7	5.5	0.5	1.1	72	2.8	245	9.6	108	4.3
4R	54432	1.0	2.2	2.0	4.4	1.7	5.5	0.5	1.1	72	2.8	245	9.6	108	4.3
5R	54442	1.7	3.7	3.5	7.7	2.4	7.8	2.3	5.1	116	4.6	427	16.8	155	6.1
10R	54452	3.0	6.6	6.0	13.2	2.4	7.8	2.3	5.1	116	4.6	427	16.8	155	6.1

バランサー ― DFシリーズ、DFLシリーズ



- ・反力なし: ケーブル全長にわたって、荷重を無重量状態で保持
- ・硬質かつ耐衝撃性のプラスチック製ハウジング
- ・単独吊下げ用360°回転安全フック
- ・荷重吊下げ用ねじ式安全フック
- ・標準形安全チェーン
- ・ばね破損時の安全確保用ドラムロック内蔵

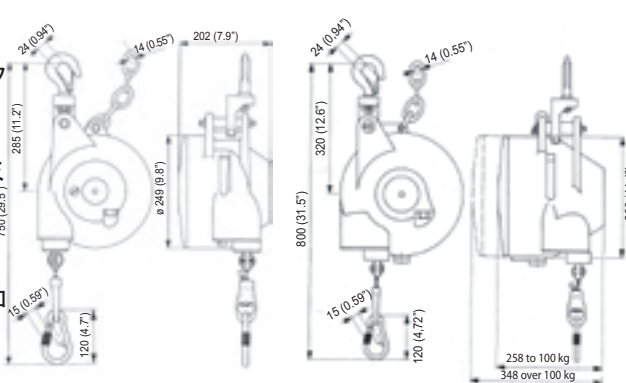


バランサー ― 5DF ― 55DF

参照図	型式	部品番号	荷重範囲				ケーブルトラベル長		重量	
			最小容量		最大容量					
			kg	lb	kg	lb	m	ft	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



- ・反力なし: ケーブル全長にわたって、負荷を無重量状態で保持
- ・硬質かつ耐衝撃性のアルミ製ハウジング
- ・360°回転安全フック
- ・過荷重防止用のケーブル伸長リミットストップ
- ・負荷吊下げ用ねじ式安全フック
- ・標準形安全チェーン
- ・ばね破損時の安全確保用ドラムロック内蔵
- ・ケーブル端部固定用口金
- ・作業ミス防止のフリーホイール装置



バランサー ― 20DFL ― 200DFL

参照図	型式	部品番号	荷重範囲				ケーブルトラベル長		重量	
			最小容量		最大容量					
			kg	lb	kg	lb	m	ft	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
B	100DFL	615 805 027 0	90	198.4	100	220.4	2.0	6.6	20.9	46.1
	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

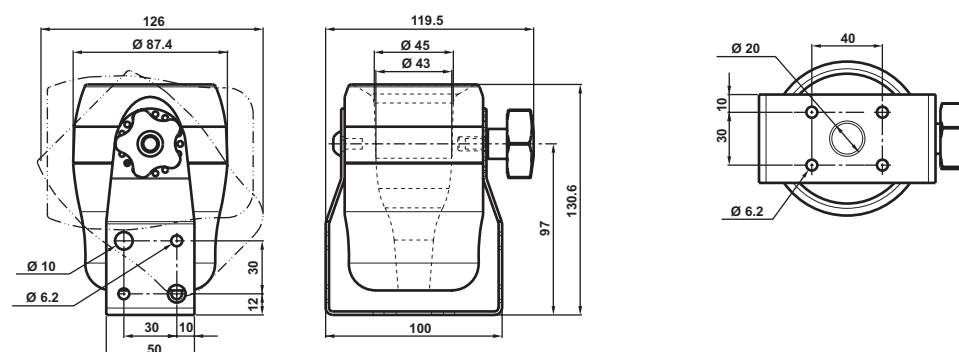
ツールホルスター

機具をいつも手の届くところに



- 最大外径が42mmなのであらゆる直線グリップ形またはピストルグリップ形のツールに適用
- 取付けプレートは数箇所で固定でき、プラスチックリングの角度は自由に設定可能

部品番号	種類	最大径	
mm	mm	mm	mm
107 892	DTH42	42	1.65



エアフレックス:360°のエア接続

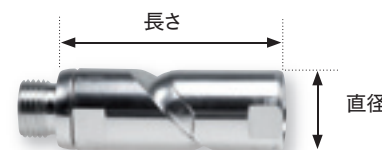
エアフレックスにより、どのような硬質ホースでもフレキシブルかつあらゆる方向へ向けられる

ツールの吸気口に直接接続する

簡単: ホースの硬さによる労力を低減。手の届きにくい場所での作業を容易にする

快適かつ安全: ねじれの心配なし。ホースは理想的な作業位置を保ち、腱鞘炎のリスクを低減する

摩耗を低減: ホースの早期摩耗を防止



ゴムカバー付きアンチマーキング・エアフレックス

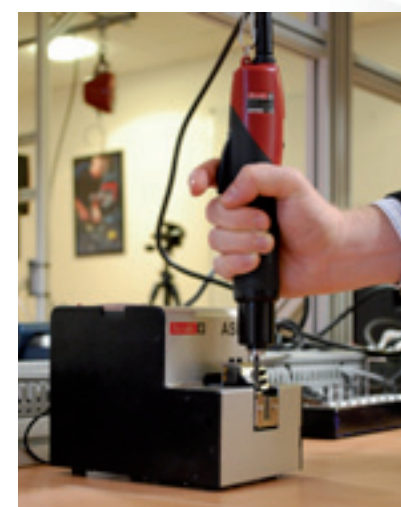
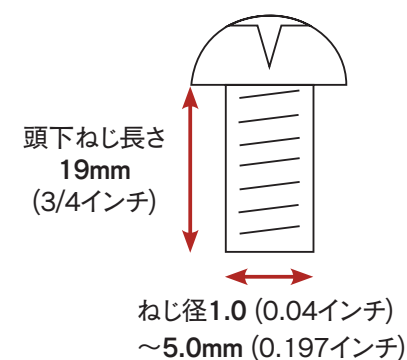
参照図	型式	部品番号	最大推奨 空気流量		入口 EINLASS	出口 AUSLASS	重量		長さ		外径	
			l/s	cfm	in.	in.	g	lb	mm	in.	mm	in.
	AIR-FLEX 1/4" BSP	615 804 746 0	12	25	1/4 BSP	1/4 BSP	79	0.17	67	2.63	24.0	0.94
	AIR-FLEX 3/8" BSP	615 804 748 0	35	74	3/8 BSP	3/8 BSP	126	0.28	82	3.23	29.5	1.16
A	AIR-FLEX 1/2" BSP	615 804 750 0	35	74	1/2 BSP	1/2 BSP	132	0.29	82	3.23	29.5	1.16
	AIR-FLEX 1/4" NPT	615 804 747 0	12	25	1/4 NPT	1/4 NPT	79	0.17	67	2.63	24.0	0.94
	AIR-FLEX 3/8" NPT	615 804 749 0	35	74	3/8 NPT	3/8 NPT	126	0.28	82	3.23	29.5	1.16
	AIR-FLEX 1/2" NPT	615 804 751 0	35	74	1/2 NPT	1/2 NPT	132	0.29	82	3.23	29.5	1.16
B	AIR-FLEX 1/4 BSP A/M	615 810 046 0	12	25	1/4 BSP	1/4 BSP	82	0.18	67	2.63	24.0	0.94

公称圧力6気圧の時、0.2気圧の圧力損失

自動ねじディスペンサー

生産性と効率を大幅アップ

- 以下の組み立てに使用されます
- 電子機器: テレビ、携帯電話、コンピュータ
- 医療用品
- 小型電気器具



- 広範囲のねじサイズ: ねじ径1.0 mm (0.04インチ)~5.0mm (0.197インチ) (約11種類)。座金組込みねじを含む。ねじ長(頭下)は19mm (3/4インチ)まで。
- 完備: 万能供給レール付なので、別途高価な予備レールを購入する必要がない
- 100%調節可能: 振動時間、振動の強さ、ドラム回転時間の調節によって、ねじ供給速度を最適化できる
- 運転は静かで使用は簡単:
- 支給品: レール調節キット、ACアダプター、アース線

部品番号	電源プラグ	ねじ範囲			レール調節キット	寸法						電源
		サイズ	長さ			L		H		W		
			mm	in.	m	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
615 810 472 0	英国	M1.0～M5.0	19まで (頭下)	3/4まで (頭下)	含まれる	126	5	147	5.8	182	7.2	AC 100 ～240V
615 810 473 0	欧州	M1.0～M5.0										
615 810 474 0	米国	0.04インチ～0.197インチ										

生産性以上のものを