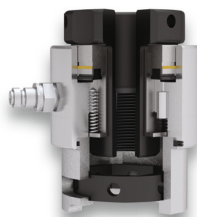


TENDEURS

TENDEURS HAUTE PERFORMANCE

Page
AVANTAGES SRT...36



Page
SRT...36-39
Vérins tendeurs à ressort de rappel



Page
MRT...40-41
Vérins tendeurs à rappel manuel



Page
WD/WS...42
Vérins tendeurs pour éoliennes



Page
WDD...43
Vérins tendeurs pour mâts d'éoliennes en hauteur



Page
WSD...44
Vérins tendeurs compacts pour mâts d'éoliennes



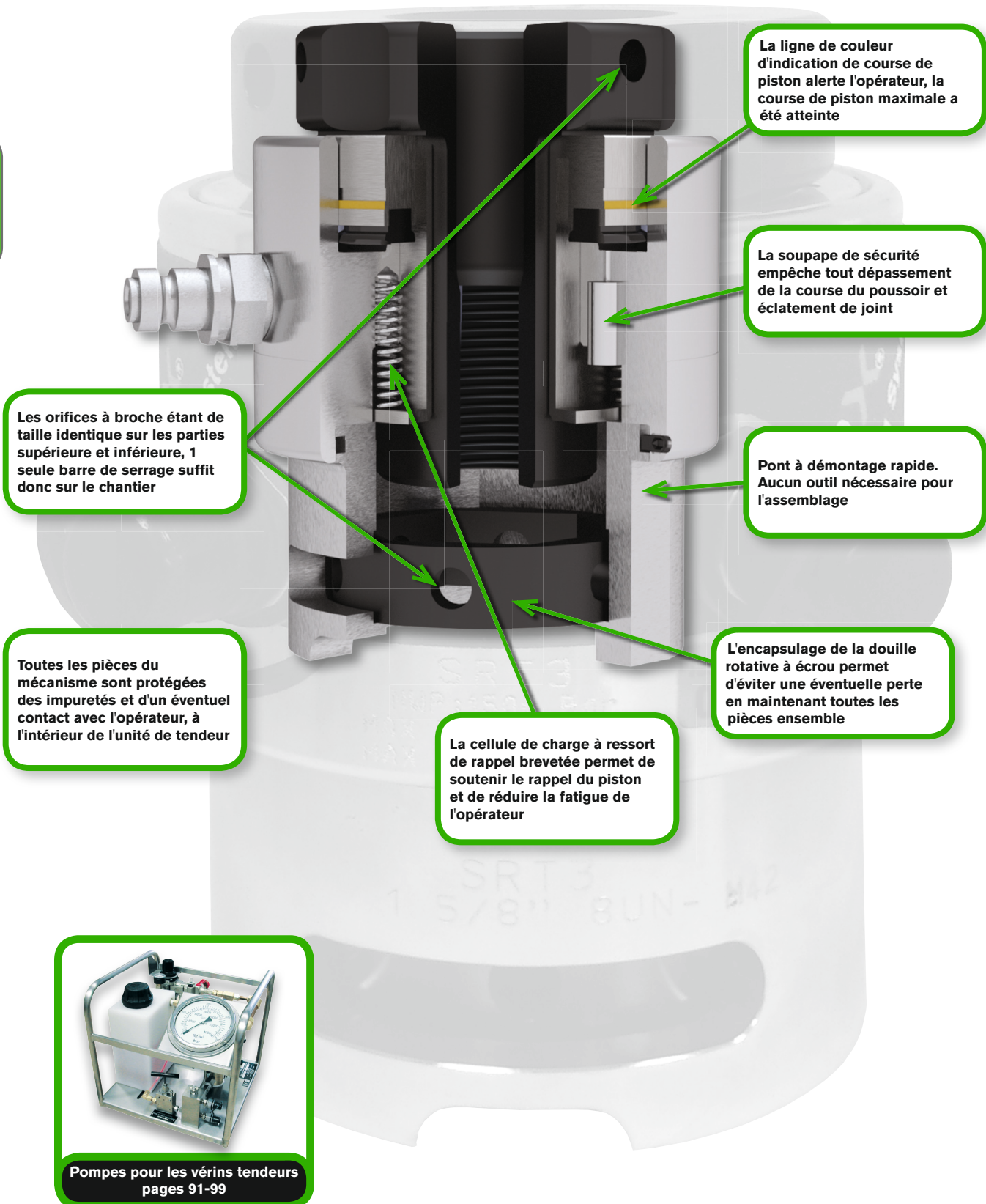
Page
WSS/WSL...45
Tendeurs pour ancrages d'éoliennes



Page
SST...60-61
Vérins tendeurs sous-marins



AVANTAGES SRT



VERIN TENDEUR DE BOULON À RESSORT DE RAPPEL SRT

La conception à ressort de rappel augmente sensiblement la productivité et la sécurité sur le chantier comparé aux anciens tendeurs à retour manuel.

- Prévention des dépassements de course de piston
- Indication de course de piston
- Compatible avec la gamme de tendeur MRT
- Système de démontage unique et rapide du pont
- Compensation du désalignement piston - vérin
- Adaptable sur des boulons de 3/4" à 4" (20 - 115 mm) avec seulement 8 outils
- Utilisable sur les brides BS1560/ANSI B16.5/API
- Conception avec cellule de charge entièrement fermée, protégeant le mécanisme de rappel de piston des impuretés extérieures
- Protection contre les dépassements de course de piston permettant d'éviter tout dépassement de course et éclatement de joint
- 2 coupleurs hydrauliques permettant le branchement de plusieurs outils
- La tige filetée doit dépasser au-dessus de l'écrou de 1 fois le diamètre du boulon
- Outillage pour utilisation spécifique disponible. Contacter l'usine pour de plus amples détails.
- Course de piston de 10 mm

Pression max de l'outil : 1 500 bars (21 750 psi)

Dépassement de la tige filetée au-dessus de l'écrou :

1 fois le diamètre de la tige filetée (minimum)

VERIN TENDEUR DE BOULON RESSORT DE RAPPEL - SRT

Adaptable sur des boulons de 3/4" à 4" (20 - 115 mm) avec seulement 8 outils



VÉRIN TENDEUR DE BOULON

A RESSORT DE RAPPEL - SRT

Adaptable sur des boulons de 3/4" à 4" (20 - 115 mm) avec seulement 8 outils



Course du piston : 10 mm

Pression max de l'outil : 1 500 bars (21 750 psi)

Dépassement du boulon sur l'écrou : 1 fois le diamètre du boulon (minimum)

Caractéristiques techniques et dimensions

(Référence d'outil) Cellule de charge N° de commande	Diamètre du tirant				Capacité de l'outil		Surface hydraulique		Poids approx.		Dépassement minimum du boulon au-dessus de l'écrou									
	Impérial	Kit d'adaptateur N° de commande	Métrique	Kit d'adaptateur N° de commande	Lbf	kN	in ²	mm ²	lb	kg	Boulons imp		Boulons métrique							
(SRT0) SRTAS000001	3/4"	SRTAS000002	M20	SRTAS000006	35 971	160	1,654	1 067	3,1	1,4	0,75	19	0,79	20						
	7/8"	SRTAS000004	M22	SRTAS000008													0,87	22	0,87	22
(SRT1) SRTAS010001	1"	SRTAS010003	M24	SRTAS010007	62 950	280	2,894	1 867	6	2,7	0,98	25	0,94	24						
	-	-	M27	SRTAS010009													-	-	1,06	27
	1-1/8"	SRTAS010005	-	-							1,14	29	-	-						
(SRT2) SRTAS020001	1"	SRTAS020003	M24	SRTAS020011	101 169	450	4,652	3 001	9	4,1	0,98	25	0,94	24						
	-	-	M27	SRTAS020013													-	-	1,06	27
	1-1/8"	SRTAS020005	M30	SRTAS020014													1,14	29	1,18	30
	1-1/4"	SRTAS020007	M33	SRTAS020015													1,26	32	1,30	33
	1-3/8"	SRTAS020009	M36	SRTAS020016													1,38	35	1,42	36
(SRT3) SRTAS030001	1-1/4"	SRTAS030003	M33	SRTAS030011	148 381	660	6,822	4 401	11,9	5,4	1,26	32	1,30	33						
	1-3/8"	SRTAS030005	M36	SRTAS030012													1,38	35	1,42	36
	1-1/2"	SRTAS030007	M39	SRTAS030013													1,5	38	1,54	39
	1-5/8"	SRTAS030009	M42	SRTAS030014													1,61	41	1,65	42
(SRT4) SRTAS040001	1-1/2"	SRTAS040004	M39	SRTAS040014	224 820	1000	10,335	6 668	18,5	8,4	1,5	38	1,54	39						
	1-5/8"	SRTAS040006	M42	SRTAS040015													1,61	41	1,65	42
	1-3/4"	SRTAS040008	M45	SRTAS040016													1,73	44	1,77	45
	1-7/8"	SRTAS040010	M48	SRTAS040017													1,89	48	1,89	48
	2"	SRTAS040012	-	-							2,01	51	-	-						
(SRT5) SRTAS050001	2"	SRTAS050004	M52	SRTAS050012	337 230	1500	15,504	10 003	30,4	13,8	2,01	51	2,05	52						
	2-1/4"	SRTAS050006	M56	SRTAS050013													2,24	57	2,20	56
	-	-	M60	SRTAS050015													-	-	2,36	60
	2-1/2"	SRTAS050008	M64	SRTAS050016													2,52	64	2,52	64
	-	-	M68	SRTAS050018													-	-	2,68	68
	-	-	M70	SRTAS050020													-	-	2,76	70
	2-3/4"	SRTAS050010	-	-							2,76	70	-	-						
(SRT6) SRTAS060001	2-3/4"	SRTAS060004	M72	SRTAS060014	562 050	2500	25,84	16 671	50,7	23	2,76	70	2,83	72						
	3"	SRTAS060006	M76	SRTAS060016													2,99	76	2,99	76
	-	-	M80	SRTAS060018													-	-	3,15	80
	3-1/4"	SRTAS060008	M85	SRTAS060020													3,27	83	3,35	85
	3-1/2"	SRTAS060010	M90	SRTAS060022							3,50	89	3,54	90						
(SRT7) SRTAS070001	3-1/2"	SRTAS070004	M90	SRTAS070010	719 424	3200	33,076	21 339	70,5	32	3,50	89	3,54	90						
	-	-	M95	SRTAS070012													-	-	3,74	95
	3-3/4"	SRTAS070006	M100	SRTAS070014													3,74	95	3,94	100
	4"	SRTAS070008	-	-													4,02	102	-	-
(SRT8) SRTAS080001	4"	SRTAS080004	M105	SRTAS080010	921 762	4100	42,377	27 340	99,2	45	4,02	102	4,13	105						
	-	-	M110	SRTAS080012													-	-	4,33	110
	4-1/4"	SRTAS080006	M115	SRTAS080014													4,25	108	4,53	115
	4-1/2"	SRTAS080008	-	-													4,49	114	-	-

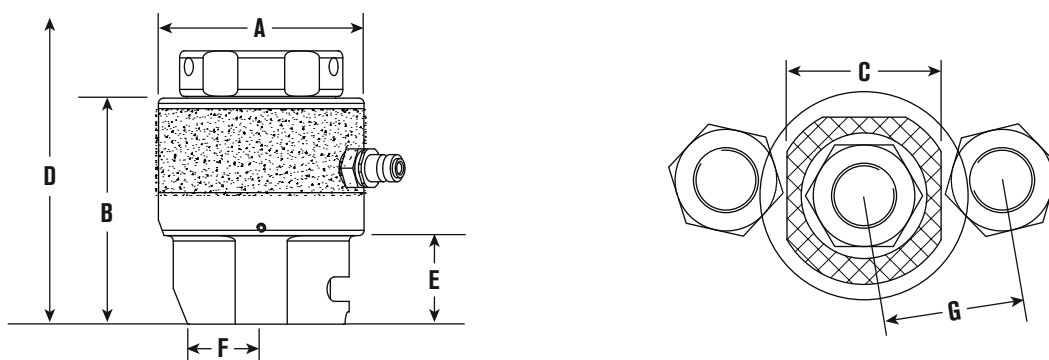
Le poids ne comprend pas la douille de traction

La cellule de charge et le kit d'adaptateur doivent être commandés pour que le tendeur soit complet

Pour convertir en tonnes longues, diviser les lbf par 2 240. Pour convertir en tonnes courtes, diviser les lbf par 2 000.

Tous les diamètres de boulon ≤ 1" ont un pas UNC et tous les diamètres > 1" ont un pas 8UN. Tous les filetages métriques sont à pas métrique gros.

Caractéristiques techniques et dimensions



La cote « D » correspond à l'espace minimum nécessaire au démontage de l'outil de course 10 mm, après serrage du boulon

A		B		C		D				E		F		G				Diamètre du tirant		(Référence d'outil) Cellule de charge N° de commande
in	mm	in	mm	in	mm	Boulons imp		Boulons mét		in	mm	in	mm	Boulons imp		Boulons mét		Impérial	Mé- trique	
						in	mm	in	mm					in	mm	in	mm			
2,6	66	3,7	93	2,5	63	5,4	136	5,6	142	1,4	36	1	25	2	50,8	2	49,8	3/4"	M20	(SRT0) SRTAS000001
		3,7	93	2,5	63	5,6	142	5,7	144	1,4	36	1	25	2,1	53,6	2	51	7/8"	M22	
3,4	87	4,6	117	2,7	68	6,9	175	6,9	175	1,5	38	1,1	28	2,3	58,8	2,2	56,5	1"	M24	(SRT1) SRTAS010001
		4,6	117	2,7	68	-	-	7	178	1,5	38	1,1	28	-	-	2,3	58,7	-	M27	
		4,7	120	2,8	72	7,1	181	-	-	1,6	41	1,2	31	2,7	68,3	-	44,5	1-1/8"	-	
4,1	103	4,6	117	3	75	6,9	175	6,9	175	1,5	38	1,2	30	2,6	65,2	2,5	64,5	1"	M24	(SRT2) SRTAS020001
		4,6	117	3	75	-	-	7	178	1,5	38	1,2	30	-	-	2,6	66	-	M27	
		4,7	120	3,1	80	7,1	181	7,2	184	1,6	41	1,2	30	2,7	67,6	2,7	67,6	1-1/8"	M30	
		4,8	123	3,3	84	7,4	188	7,5	190	1,7	44	1,4	35	2,8	72,3	2,8	71,9	1-1/4"	M33	
4,7	118	5	126	3,5	89	7,7	195	7,7	196	1,9	47	1,5	38	3,1	78	3	77	1-3/8"	M36	(SRT3) SRTAS030001
		4,8	123	3,5	88	7,5	190	7,6	192	1,7	44	1,4	35	3	75,9	3	76,5	1-1/4"	M33	
		5	126	3,8	96	7,8	197	7,8	198	1,9	47	1,5	38	3,2	81,1	3,2	80,8	1-3/8"	M36	
		5,1	130	3,8	96	8	203	8	204	2	51	1,7	42	3,3	83,8	3,3	83,6	1-1/2"	M39	
5,5	140,5	5,2	132	4,4	112	8,3	211	8,3	212	2	51	1,7	42	3,6	91,8	3,6	91,6	1-1/2"	M39	(SRT4) SRTAS040001
		5,3	135	4,5	114	8,5	217	8,6	218	2,1	54	1,8	45	3,8	95,6	3,8	95,5	1-5/8"	M42	
		5,5	139	4,6	118	8,8	223	8,9	225	2,2	57	2	52	3,9	100	3,9	100	1-3/4"	M45	
		5,6	142	4,5	114	9,1	230	9,1	231	2,4	60	2	51	4	101,1	4	101,3	1-7/8"	M48	
		5,7	145	4,7	120	9,3	236	-	-	2,5	63	2	52	4,2	106,8	-	-	2"	-	
6,9	175,5	5,8	148	4,7	120	9,7	246	9,8	248	2,5	63	2	52	4,5	114	4,5	115	2"	M52	(SRT5) SRTAS050001
		6,1	154	5,4	138	10,2	259	10,2	258	2,8	70	2,3	58	4,8	121,3	4,7	119,1	2-1/4"	M56	
		6,3	161	5,4	138	-	-	10,3	262	2,8	70	2,3	58	-	-	4,8	122	-	M60	
		6,3	161	6	153	10,7	272	10,7	273	3	76	2,5	63	5,3	134,3	5,2	132,3	2-1/2"	M64	
		6,3	161	6	153	-	-	11,1	283	3	76	2,5	63	-	-	5,3	135	-	M68	
		6,3	161	6	153	-	-	11,3	287	3	76	2,5	63	-	-	5,3	135,2	-	M70	
		6,6	167	6,1	156	11,2	284	11,1	283	3,2	81	2,8	70	5,6	141,3	-	-	2-3/4"	-	
8,6	219	6,6	167	6,2	157	11,6	294	11,7	297	3,2	82	2,8	72	5,7	145,4	5,8	146,5	2-3/4"	M72	(SRT6) SRTAS060001
		6,9	174	7,2	182	12,1	307	12,1	308	3,5	89	3,1	80	6,3	159,8	6,1	155,5	3"	M76	
		6,9	174	7,2	182	-	-	12,3	312	3,5	89	3,1	80	-	-	6,2	158,4	-	M80	
		7,1	180	7,5	190	12,6	320	12,7	323	3,7	95	3,3	84	6,7	169	6,5	165	3-1/4"	M85	
		7,3	186	8,1	205	13,1	332	13,1	334	4	101	3,5	88	7,2	182	7	178,6	3-1/2"	M90	
9,9	252	7,3	186	7,9	200	13,3	339	13,4	341	4	101	3,5	88	7,1	179,8	6,9	176,1	3-1/2"	M90	(SRT7) SRTAS070001
		7,3	186	7,9	200	-	-	13,6	346	4	101	3,5	88	-	-	7	178,9	-	M95	
		7,6	192	7,9	200	13,9	352	14	356	4,2	107	3,7	94	7,3	185,3	7,3	184,7	3-3/4"	M100	
		7,8	199	8,3	210	14,3	364	-	-	4,5	114	4,5	114	7,3	186	-	-	4"	-	
11,1	282	7,8	199	8,3	210	14,7	374	14,9	378	4,5	114	4,5	114	7,7	196	7,7	195	4"	M105	(SRT8) SRTAS080001
		7,8	199	8,3	210	-	-	15,1	383	4,5	114	4,5	114	-	-	7,8	197	-	M110	
		8,1	205	8,8	224	15,2	387	15,5	394	4,7	120	4,5	114	8,2	208	8,2	208	4-1/4"	M115	
		8,3	212	9,1	232	15,7	400	-	-	5	127	4,6	117	8,6	218	-	-	4-1/2"	-	

VÉRIN TENDEUR DE BOULON À RAPPEL MANUEL - MRT

Adaptable sur des boulons de 1" à 3-1/2"
(24 - 100 mm) avec seulement 6 outils



VERIN TENDEUR DE BOULON À RAPPEL A MANUEL MRT

La gamme de prix de nos tendeurs de boulons correspond à des solutions de tension à prix bas.

Équipés de notre système de démontage unique et rapide du pont, les kits d'adaptateurs permettent une flexibilité maximale.

- Indication de la limite de course de piston
- Compensation du désalignement piston - vérin
- Adaptable sur des boulons de 1" à 3 -1/2" avec seulement 6 outils
- Utilisable sur les brides BS1560/ANSI B16.5/API
- Système de démontage unique et rapide du pont
- Outillage pour utilisation spécifique disponible. Contacter l'usine pour de plus amples détails.

Caractéristiques techniques et dimensions

(Référence d'outil) Cellule de charge N° de commande	Diamètre du tirant				Capacité de l'outil		Surface hydraulique		Poids approx.		Dépassement minimum du boulon au-dessus de l'écrou			
	Impérial	Kit d'adaptateur N° de commande	Métrique	Kit d'adaptateur N° de commande	Lbf	kN	in ²	mm ²	lb	kg	Boulons imp		Boulons mét	
											in	mm	in	mm
(MRT1) MRTAS010001	1"	MRTAS010002	M24	MRTAS010004	62 900	280	2,894	1 867	6,6	3	0,98	25	0,94	24
	-	-	M27	MRTAS010005							-	-	1,06	27
	1-1/8"	MRTAS010003	-	-							1,14	29	-	-
(MRT2) MRTAS020001	1"	MRTAS020002	M24	MRTAS020006	101 100	450	4,652	3 001	9,9	4,5	0,98	25	0,94	24
	-	-	M27	MRTAS020007							-	-	1,06	27
	1-1/8"	MRTAS020003	M30	MRTAS020008							1,14	29	1,18	30
	1-1/4"	MRTAS020004	M33	MRTAS020009							1,26	32	1,30	33
(MRT3) MRTAS030001	1-3/8"	MRTAS020005	M36	MRTAS020010	148 300	660	6,822	4 401	12,98	5,9	1,38	35	1,42	36
	1-1/4"	MRTAS030002	M33	MRTAS030006							1,26	32	1,30	33
	1-3/8"	MRTAS030003	M36	MRTAS030007							1,38	35	1,42	36
	1-1/2"	MRTAS030004	M39	MRTAS030008							1,50	38	1,54	39
(MRT4) MRTAS040001	1-5/8"	MRTAS030005	M42	MRTAS030009	224 700	1 000	10,335	6 668	18,7	8,5	1,61	41	1,65	42
	1-1/4"	MRTAS040003	M39	MRTAS040008							1,26	32	1,54	39
	1-5/8"	MRTAS040004	M42	MRTAS040009							1,61	41	1,65	42
	1-3/4"	MRTAS040005	M45	MRTAS040010							1,73	44	1,77	45
	1-7/8"	MRTAS040006	M48	MRTAS040011							1,89	48	1,89	48
(MRT5) MRTAS050001	2"	MRTAS040007	-	-	337 200	1 500	15,505	10 003	30,8	14	2,01	51	-	-
	2"	MRTAS050003	M52	MRTAS050007							2,01	51	2,05	52
	2-1/4"	MRTAS050004	M56	MRTAS050008							2,24	57	2,20	56
	-	-	M60	MRTAS050009							-	-	2,36	60
	2-1/2"	MRTAS050005	M64	MRTAS050010							2,52	64	2,52	64
	-	-	M68	MRTAS050011							-	-	2,68	68
	-	-	M70	MRTAS050012							-	-	2,76	70
(MRT6) MRTAS060001	2-3/4"	MRTAS050006	-	-	562 000	2 500	25,84	16 671	50,6	23	2,76	70	-	-
	2-3/4"	MRTAS060003	M72	MRTAS060007							2,01	51	2,83	72
	3"	MRTAS060004	M76	MRTAS060008							2,99	76	2,99	76
	-	-	M80	MRTAS060009							-	-	3,15	80
	3-1/4"	MRTAS060005	M85	MRTAS060010							3,27	83	3,35	85
(MRT7) MRTAS070001	3-1/2"	MRTAS060006	M90	MRTAS060011	719 300	3 200	33	21 339	70,4	32	3,50	89	3,54	90
	3-1/2"	MRTAS070003	M90	MRTAS070006							3,50	89	3,54	90
	-	-	M95	MRTAS070007							-	-	3,74	95
	3-3/4"	MRTAS070004	M100	MRTAS070008							3,74	95	3,94	100
	4"	MRTAS070005	-	-							4,02	102	-	-

Pour convertir en tonnes longues, diviser les lbf par 2 240. Pour convertir en tonnes courtes, diviser les lbf par 2 000.

Caractéristiques techniques et dimensions

Course du piston : 15 mm (hors MRT1 - 10 mm)

Pression max de l'outil : 1 500 bars (21 750 psi)

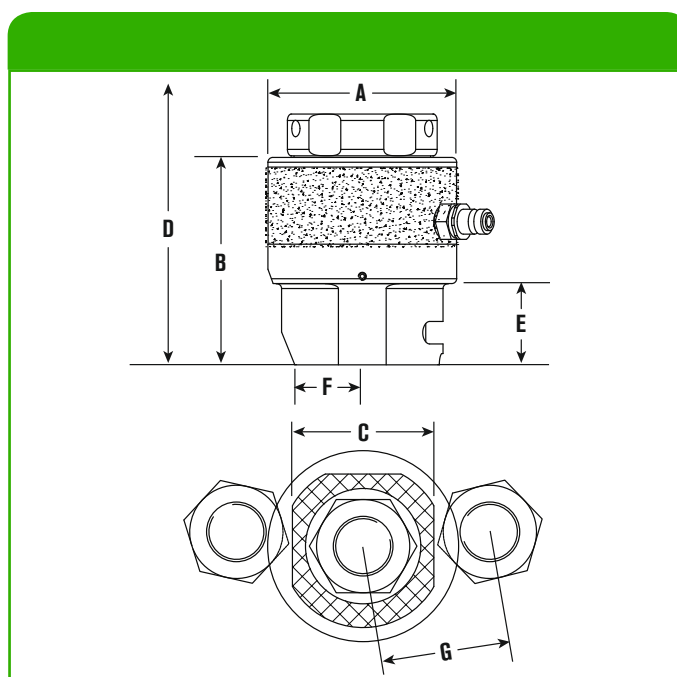
Dépassement du boulon au-dessus de l'écrou : 1 fois le diamètre du boulon

La cote « D » correspond à l'espace minimum nécessaire au démontage de l'outil de course 15 mm, après serrage du boulon

Le poids ne comprend pas la douille de traction

Pour un tendeur MRT complet, sélectionner un kit d'adaptateur et une cellule de charge.

Semi-compatible avec les tendeurs SRT. Seulement compatible avec les ponts SRT ; PAS avec les douilles de traction. Les douilles de traction SRT ne peuvent pas être utilisées avec les cellules de charge MRT.



A	B		C		D		E		F		G		Diamètre du tirant		(Référence d'outil) Cellule de charge N° de commande					
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	Mé- trique						
3,35	85	3,8	97	2,7	68	6,6	166,8	6,1	155,4	1,5	38	1,1	28	2,3	59	2,2	56	1"	M24	(MRT1) MRTAS010001
		3,8	97	2,7	68	-	-	6,2	158,4	1,5	38	1,1	28	-	-	2,3	59	-	M27	
		3,9	100	3	76	6,8	173,2	-	-	1,6	41	1,2	31	2,6	66	-	44	1-1/8"	-	
4,25	108	4	102,5	3	75	7,2	181,8	7,1	180,4	1,5	38	1,2	30	2,7	68	2,6	67	1"	M24	(MRT2) MRTAS020001
		4	102,5	3	75	-	-	7,2	183,4	1,5	38	1,2	30	-	-	2,7	69	-	M27	
		4,2	105,5	3,1	80	7,4	188,2	7,5	189,6	1,6	41	1,2	30	2,7	69	2,8	70	1-1/8"	M30	
		4,3	108,5	3,3	84	7,7	194,5	7,7	195,8	1,7	44	1,4	35	2,8	72	2,8	72	1-1/4"	M33	
4,9	147,5	4,4	111,5	3,5	89	7,9	200,9	7,9	201,9	1,9	47	1,5	38	3,1	78	3	77	1-3/8"	M36	(MRT3) MRTAS030001
		4,3	108,5	3,5	88	7,7	196,5	7,8	197,8	1,7	44	1,4	35	3,1	79	3,1	80	1-1/4"	M33	
		4,4	111,5	3,8	96	8	203	8	204	1,9	47	1,5	38	3,2	81	3,2	81	1-3/8"	M36	
		4,5	115	3,8	96	8,2	209,2	8,3	210,1	2	50,5	1,7	42	3,3	84	3,3	84	1-1/2"	M39	
5,8	147,5	4,6	116	4,4	112	8,5	215,2	8,5	216,1	2	50,5	1,7	42	3,7	94	3,7	94	1-1/4"	M39	(MRT4) MRTAS040001
		4,7	119	4,5	114	8,7	222	8,7	222	2,1	53,5	1,8	45	3,8	96	3,8	96	1-5/8"	M42	
		4,8	122,5	4,6	118	9	227,9	9	228,5	2,2	57	2	52	3,9	100	3,9	100	1-3/4"	M45	
		4,9	125,5	4,5	114	9,2	234,3	9,2	234,6	2,4	60	2	51	4	101	4	101	1-7/8"	M48	
7,1	180,5	5,1	128,5	4,7	120	9,5	241	-	-	2,5	63	2	52	4,2	107	-	-	2"	-	(MRT5) MRTAS050001
		5,2	132	4,7	120	9,9	250,6	9,9	251,8	2,5	63	2	52	4,6	117	4,6	117	2"	M52	
		5,5	138,5	5,4	138	10,4	263,3	10,3	262,2	2,7	69,5	2,3	58	4,8	121	4,7	119	2-1/4"	M56	
		5,5	138,5	5,4	138	-	-	10,5	266	2,7	69,5	2,3	58	-	-	4,8	122	-	M60	
		5,7	145	6	153	10,9	276	10,9	276,5	3	76	2,5	63	5,3	134	5,2	132	2-1/2"	M64	
		5,7	145	6	153	-	-	11	280,5	3	76	2,5	63	-	-	5,3	135	-	M68	
8,9	227	5,7	145	6	153	-	-	11,1	282,5	3	76	2,5	63	-	-	5,3	135	-	M70	(MRT6) MRTAS060001
		5,9	150	6,1	156	11,4	289	-	-	3,2	81	2,8	70	5,6	141	-	-	2-3/4"	-	
		5,9	151	6,2	157	11,8	298,7	11,8	300,9	3,2	82	2,8	72	5,9	149	5,9	151	2-3/4"	M72	
		6,2	158	7,2	182	12,3	311,4	12,3	311,2	3,5	89	3,1	80	6,3	160	6,1	156	3"	M76	
		6,2	158	7,2	182	-	-	12,4	315,2	3,5	89	3,1	80	-	-	6,2	158	-	M80	
10	252	6,5	164	7,5	190	12,8	324,1	12,9	326,6	3,7	95	3,3	84	6,7	169	6,5	165	3-1/4"	M85	(MRT7) MRTAS070001
		6,7	170	8,1	205	13,3	336,8	13,3	337,9	4	101	3,5	88	7,2	182	7	179	3-1/2"	M90	
		6,8	173	7,9	200	13,6	346	13,7	347	4	101	3,5	88	7,1	180	6,9	176	3-1/2"	M90	
10	252	0	6,8	173	7,9	200	-	-	13,9	351,9	101	3,5	88	-	-	7	179	-	M95	(MRT7) MRTAS070001
		0	7	179	7,9	200	14,1	358,5	14,3	363,3	107	3,7	94	7,3	185	7,3	185	3-3/4"	M100	
10	252	0	7,3	186	8,3	210	14,6	371,2	-	-	114	4,5	114	7,5	190	-	-	4"	-	

Pour d'autres tailles, voir les pages des produits SRT.

VÉRINS TENDEURS POUR ÉOLIENNES WD/WS

1500 bar
G 1/4"
FF



WDD

WSS ET WSL



WSD



Pompes de tendeurs pages
91-99

VÉRINS TENDEURS POUR ÉOLIENNES

La qualité de la conception de nos tendeurs et leurs caractéristiques standard augmentent leur durée de vie et leur efficacité, l'intervention étant réalisée plus rapidement, en toute sécurité :

La qualité est synonyme de réduction du coût du cycle de vie :

- Atteint 90% de la charge d'épreuve exigée dans la catégorie ISO 898, boulons 10.9
- La conception avec cellule de charge entièrement fermée permet de protéger le mécanisme de rappel de piston des impuretés extérieures
- Rotateur d'écrou à engagement automatique
- Joints longue durée, à ajustement automatique

Amélioration de l'utilisation :

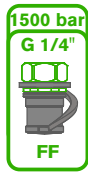
- Indication de la limite de course de piston
- Raccord pivotant haute pression (le pivot est optionnel sur les WSS et WSL)
- 1 350 bars (pression de fonctionnement de 19 580 psi maximum)
- Mécanisme de rappel automatique de piston

Conception guidée par la sécurité :

- Prévention des dépassements de course, pour une utilisation en toute sécurité
- Surface de poignée antidérapante
- Sangle de levage de l'outil standard



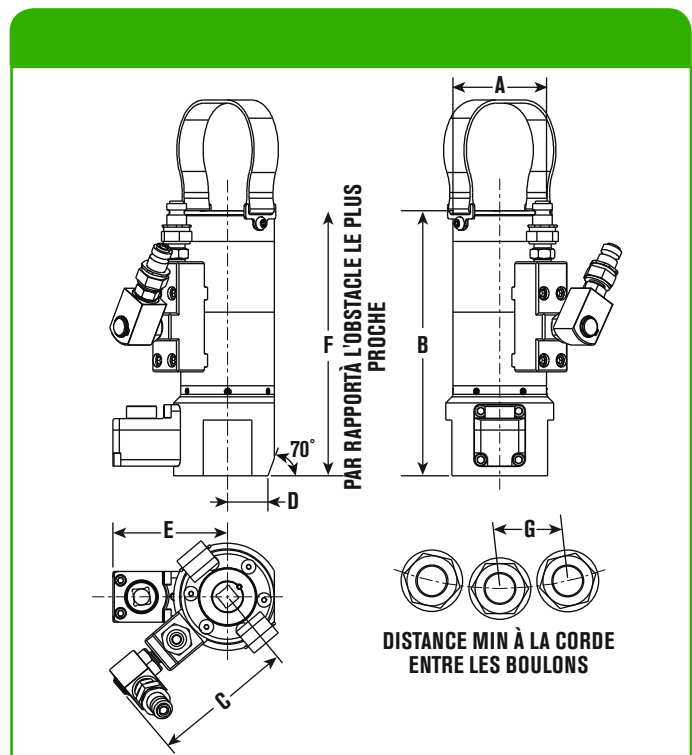
TENDEURS POUR ÉOLIENNES TOUR EN HAUTEUR - WDD



Caractéristiques techniques et dimensions

VÉRINS TENDEURS POUR MÂTS D'ÉOLIENNES EN HAUTEUR WDD

- Entraînement robuste par engrenage
- Rotateur d'écrou à engagement automatique
- Diamètre réduit, cellule de charge hydraulique à 2 étages à charge élevée
- Utilisation rapide à l'aide de l'embout 1/2"
- Compteur de cycle optionnel (ajouter « A » à la fin du numéro de pièce)
- Pression max : 1 350 bars (19 580 psi)
- Accouplement double optionnel (ajouter « TC » à la fin du numéro de pièce)



Réf de l'outil	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
WDD1-M30	74	210	112	37	91	290	64
WDD2-M33	79	214	115	39,5	93	298	70
WDD3-M36	85	239	117	42,5	96	332	76
WDD4-M39	92	249	121	46	99	348	79
WDD5-M42	98	255	124	49	102	360	90

Informations relatives à la commande

N° de commande						
	Métrique	Dépassement du filetage requis mm	Course mm	Charge max kN	Surface hyd mm ²	Poids kg
WDD1-M30	M30	63 - 70	7	467	3458	6,70
WDD2-M33	M33	67 - 74	7	569	4215	7,60
WDD3-M36	M36	71 - 80	10	671	4970	9,25
WDD4-M39	M39	72 - 86	10	801	5931	11,10
WDD5-M42	M42	80 - 92	10	926	6856	12,60

Pour les accouplements hydrauliques doubles (branchement de plusieurs outils), ajouter « TC » après le numéro de pièce. Pour l'option compteur de cycle, ajouter « A » après le code (ex. WDD1-M30A, WDD1-M30TCA)

VÉRINS TENDEURS POUR ÉOLIENNES

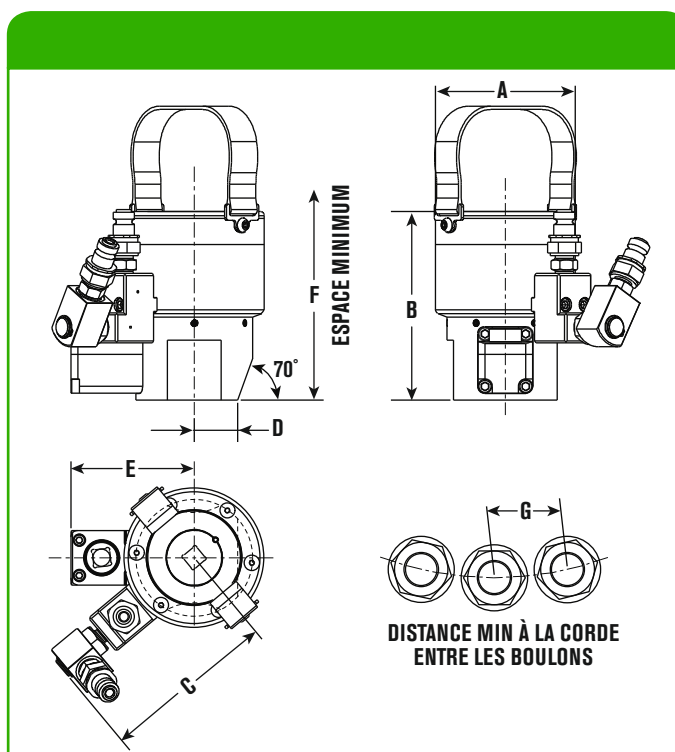
TOUR COMPACTE - WSD



Caractéristiques techniques et dimensions

VÉRINS TENDEURS COMPACTS POUR MÂTS D'ÉOLIENNES WSD

- Entraînement robuste par engrenage
- Rotateur d'écrou à engagement automatique
- Cellule de charge hydraulique de faible hauteur
- Utilisation rapide à l'aide de l'embout 1/2"
- Compteur de cycle optionnel (ajouter « A » à la fin du numéro de pièce)
- Pression de fonctionnement maximale 1 350 bars (19 580 psi)
- Accouplement double optionnel (ajouter « TC » à la fin du numéro de pièce)



Réf de l'outil	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
WSD1-M30	103	138	127	32	91	211	68
WSD2-M33	112	140	132	35	93	218	74
WSD3-M36	122	149	136	37	96	233	82
WSD4-M39	133	153	142	42	99	238	88
WSD5-M42	140	157	146	45	102	250	93

Informations relatives à la commande

N° de commande						
	Métrique	Dépassement du filetage requis mm	Course mm	Charge max kN	Surface hyd mm ²	Poids kg
WSD1-M30	M30	63 - 81	7	467	3458	6,60
WSD2-M33	M33	67 - 86	7	569	4215	7,60
WSD3-M36	M36	71 - 93	10	671	4970	8,80
WSD4-M39	M39	72 - 95	10	801	5931	11,20
WSD5-M42	M42	80 - 96	10	926	6856	12,20

Pour les accouplements hydrauliques doubles (branchement de plusieurs outils), ajouter « TC » après le numéro de pièce. Pour l'option compteur de cycle, ajouter « A » après le code (ex. WDD1-M30A, WDD1-M30TCA)

TENDEURS POUR ANCRAGES D'ÉOLIENNES WSS ET WSL

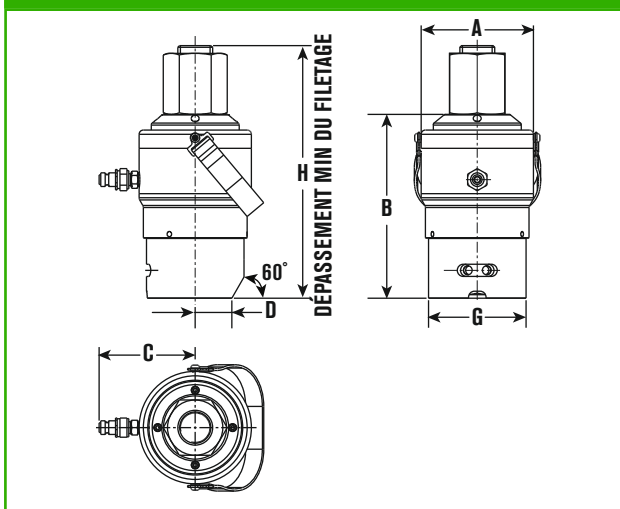
- Adaptés aux barres filetées ISO métriques et à toutes les autres barres filetées
- Rotateur d'écrou entraîné ou manuel
- Modèles à course longue et courte
- Pression de fonctionnement maximale 1 350 bars (19 580 psi)
- Est équipé d'un « écrou » de système standard pour la réaction
- Facteur de contact pour accouplement pivotant optionnel



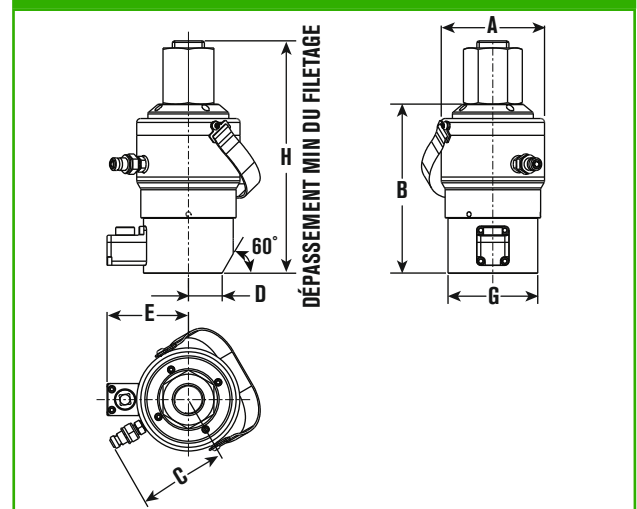
TENDEURS POUR ÉOLIENNES ANCRAGE - WSS ET WSL

Caractéristiques techniques et dimensions

Version à rotation d'écrou manuelle



Version à rotation d'écrou par engrenage



Réf de l'outil	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm
WSS1/WSS1-10	103	158	98	42	99	103	206
WSS1/WSS1-11	103	158	98	42	99	103	219
WSL1/WSL1-10	114	205	103	42	99	130	255
WSL1/WSL1-11	114	205	103	42	99	103	266
WSS2/WSS2-125	119	168	105	42	102	112	226
WSS2/WSS2-138	119	168	105	42	102	112	238
WSL2/WSL2-125	129	211	110	42	102	112	269
WSL2/WSL2-138	129	211	110	42	102	112	280

Informations relatives à la commande

Cellule de charge N° de commande	Kit d'adaptateur** N° de commande	Taille de la barre	Course mm	Charge max kN	Surface hyd mm ²	Poids kg
CATÉGORIE 75 ksi TOUS LES BOULONS D'ANCRAGE FILETÉS						
WSS1	WSS1-10	#10	10	470	3481	5,74
	WSS1-11	#11				5,85
WSL1	WSL1-10	#10	25	470	3481	9,00
	WSL1-11	#11				9,20
CATÉGORIE 150 ksi TOUS LES BOULONS D'ANCRAGE FILETÉS						
WSS2	WSS2-125	1-1/4"	10	760	5630	8,20
	WSS2-138	1-3/8"				8,30
WSL2	WSL2-125	1-1/4"	25	760	5630	12,30
	WSL2-138	1-3/8"				12,40

**Pour le kit d'adaptateur pour rotation manuelle de l'écrou, ajouter « M » après le numéro de pièce ; pour une rotation par engrenage de l'écrou, ajouter « GB ». Note : Pour un tendeur complet, commander la cellule de charge et le kit adaptateur.