

# RESSORT DE TRACTION

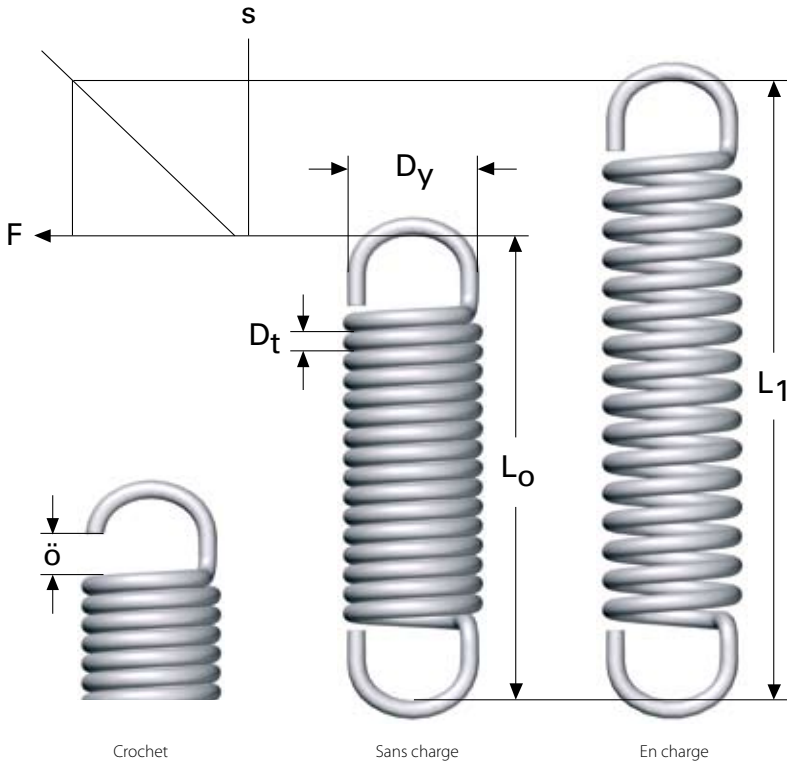
DF-A, DF-AR





# RESSORT DE TRACTION

DF-A, DF-AR Acier inoxydable



Toutes les dimensions sont en mm

$D_t$  = diamètre du fil

$D_y$  = diamètre extérieur

$L_0$  = longueur libre

$n_t$  = nombre de spires actives

$c$  = taux

$F_0$  = tension du ressort max. autorisée en newtons

$L_1$  = longueur d'extension autorisée en charge dynamique

$F$  = tension du ressort en newtons

$s$  = déflexion

Matériau : acier à ressort EN 10270-1-SH  
acier inoxydable EN 10270-3-1.4310

Tolérances : ISS 2384. Voir la page 220 pour plus d'informations.

Temp. maximum de service : EN 10270-1 = 120 °C  
EN 10270-3-1.4310 = 250 °C

Conception des extrémités : boucle classique selon SS2386. La boucle peut être coupée à l'aide d'une cisaille ou d'une scie à métaux pour former un crochet normal. Voir page 214 pour plus d'informations.

Pour calculer la tension de ressort à une certaine longueur, il faut multiplier le déplacement en mm par la somme du taux ( $c$ ) et de la tension initiale ( $F_0$ ).

1 kgf = 9,80665 newtons, 1 newton = 0,10197 kgf

# RESSORT DE TRACTION

DF-A, DF-AR Acier inoxydable



D <sub>t</sub>	D <sub>y</sub>	L <sub>0</sub>	n <sub>v</sub>	L <sub>1</sub>	EN 10270-1-SH				Acier inoxydable EN 10270-3-1.4310			
					F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	c	N°Cat.	F <sub>0</sub>	F <sub>1</sub>	c	N°Cat.
0,50	2,50	7,90	10	9,61	2,45	16,10	7,98	9454	2,05	14,97	7,42	9712
0,50	2,50	10,90	16	13,64	2,45	16,10	4,98	9455	2,05	14,97	4,63	9713
0,50	2,50	15,40	25	19,68	2,45	16,10	3,19	9456	2,05	14,97	2,97	9714
0,50	3,50	9,50	10	13,82	1,77	12,00	2,35	9457	1,46	11,16	2,19	9715
0,50	3,50	12,50	16	19,41	1,77	12,00	1,47	9458	1,46	11,16	1,37	9716
0,50	3,50	17,00	25	27,80	1,77	12,00	0,94	9459	1,46	11,16	0,87	9717
0,50	3,50	24,50	40	41,80	1,77	12,00	0,59	9460	1,46	11,16	0,55	9718
0,50	3,50	290,00	569	500,00	1,77	12,00	0,04	9461	1,46	11,16	0,04	9719
0,50	5,50	12,70	10	25,80	2,50	7,80	0,51	9462	2,09	7,25	0,47	9720
0,50	5,50	15,70	16	36,60	2,50	7,80	0,31	9463	2,09	7,25	0,29	9721
0,50	5,50	20,20	25	52,90	2,50	7,80	0,21	9464	2,09	7,25	0,20	9722
0,50	5,50	27,70	40	80,00	2,50	7,80	0,13	9465	2,09	7,25	0,12	9723
0,50	5,50	37,70	60	116,10	2,50	7,80	0,09	9466	2,09	7,25	0,08	9724
0,55	2,80	8,80	10	10,78	2,79	19,00	8,18	9467	2,33	17,67	7,61	9725
0,55	2,80	12,10	16	15,27	2,79	19,00	5,11	9468	2,33	17,67	4,75	9726
0,55	2,80	17,00	25	21,96	2,79	19,00	3,27	9469	2,33	17,67	3,04	9727
0,55	3,50	9,90	10	13,58	2,38	15,70	3,63	9470	1,98	14,60	3,38	9728
0,55	3,50	13,20	16	19,09	2,38	15,70	2,27	9471	1,98	14,60	2,11	9729
0,55	3,50	18,10	25	27,30	2,38	15,70	1,45	9472	1,98	14,60	1,35	9730
0,55	3,50	26,40	40	41,10	2,38	15,70	0,90	9473	1,98	14,60	0,84	9731
0,55	6,00	13,90	10	28,00	1,09	9,50	0,58	9474	0,91	8,84	0,54	9732
0,55	6,00	17,20	16	39,70	1,09	9,50	0,36	9475	0,91	8,84	0,33	9733
0,55	6,00	22,10	25	57,20	1,09	9,50	0,23	9476	0,91	8,84	0,21	9734
0,55	6,00	30,40	40	86,60	1,09	9,50	0,15	9477	0,91	8,84	0,14	9735
0,55	6,00	41,40	60	125,70	1,09	9,50	0,09	9478	0,91	8,84	0,08	9736
0,63	3,00	9,70	10	11,55	4,19	26,20	12,10	9479	3,49	24,37	11,26	9737
0,63	3,00	13,50	16	16,46	4,19	26,20	7,51	9480	3,49	24,37	6,99	9738
0,63	3,00	19,20	25	23,82	4,19	26,20	4,81	9481	3,49	24,37	4,47	9739
0,63	4,50	12,10	10	17,75	2,61	18,30	2,77	9482	2,18	17,02	2,58	9740
0,63	4,50	15,90	16	24,94	2,61	18,30	1,73	9483	2,18	17,02	1,61	9741
0,63	4,50	21,60	25	35,70	2,61	18,30	1,11	9484	2,18	17,02	1,03	9742
0,63	4,50	31,00	40	53,60	2,61	18,30	0,70	9485	2,18	17,02	0,65	9743
0,63	7,00	16,10	10	32,70	1,67	12,20	0,62	9486	1,39	11,35	0,58	9744
0,63	7,00	19,90	16	46,50	1,67	12,20	0,39	9487	1,39	11,35	0,36	9745
0,63	7,00	25,60	25	67,20	1,67	12,20	0,25	9488	1,39	11,35	0,23	9746
0,63	7,00	35,00	40	101,50	1,67	12,20	0,16	9489	1,39	11,35	0,15	9747
0,63	7,00	47,60	60	147,30	1,67	12,20	0,11	9490	1,39	11,35	0,10	9748
0,70	3,50	11,10	10	13,46	4,47	30,70	11,10	9491	3,72	28,55	10,33	9749
0,70	3,50	15,30	16	19,08	4,47	30,70	6,95	9492	3,72	28,55	6,47	9750
0,70	3,50	21,60	25	27,50	4,47	30,70	4,44	9493	3,72	28,55	4,13	9751
0,70	5,00	13,50	10	19,75	3,39	22,60	3,07	9494	2,83	21,02	2,86	9752
0,70	5,00	17,70	16	27,70	3,39	22,60	1,92	9495	2,83	21,02	1,79	9753
0,70	5,00	24,00	25	39,60	3,39	22,60	1,23	9496	2,83	21,02	1,14	9754
0,70	5,00	34,50	40	59,50	3,39	22,60	0,77	9497	2,83	21,02	0,72	9755
0,70	7,50	17,50	10	34,40	2,18	15,40	0,78	9498	1,81	14,32	0,73	9756
0,70	7,50	21,70	16	48,70	2,18	15,40	0,49	9499	1,81	14,32	0,46	9757
0,70	7,50	28,00	25	70,20	2,18	15,40	0,31	9500	1,81	14,32	0,29	9758
0,70	7,50	38,50	40	106,00	2,18	15,40	0,20	9501	1,81	14,32	0,19	9759
0,70	7,50	52,50	60	153,50	2,18	15,40	0,13	9502	1,81	14,32	0,12	9760
0,80	4,00	12,60	10	15,26	5,96	39,90	12,70	9503	4,96	37,11	11,82	9761
0,80	4,00	17,40	16	21,66	5,96	39,90	8,00	9504	4,96	37,11	7,44	9762
0,80	4,00	24,60	25	31,26	5,96	39,90	5,10	9505	4,96	37,11	4,74	9763
0,80	5,50	15,00	10	21,40	4,79	30,20	4,00	9506	3,99	28,09	3,72	9764
0,80	5,50	19,80	16	30,00	4,79	30,20	2,50	9507	3,99	28,09	2,33	9765
0,80	5,50	27,00	25	43,00	4,79	30,20	1,60	9508	3,99	28,09	1,49	9766
0,80	5,50	39,00	40	64,60	4,79	30,20	1,00	9509	3,99	28,09	0,93	9767
0,80	5,50	290,00	353	515,00	4,79	30,20	0,11	9510	3,99	28,09	0,10	9768



# RESSORT DE TRACTION

DF-A, DF-AR Acier inoxydable

D <sub>t</sub>	D <sub>y</sub>	L <sub>o</sub>	n <sub>v</sub>	L <sub>1</sub>	EN 10270-1-SH				Acier inoxydable EN 10270-3-1.4310			
					F <sub>o</sub>	F <sub>1</sub>	c	N°Cat.	F <sub>o</sub>	F <sub>1</sub>	c	N°Cat.
0,80	9,00	20,60	10	42,00	2,73	19,00	0,76	9511	2,28	17,67	0,71	9769
0,80	9,00	25,40	16	59,70	2,73	19,00	0,47	9512	2,28	17,67	0,44	9770
0,80	9,00	32,60	25	86,10	2,73	19,00	0,30	9513	2,28	17,67	0,28	9771
0,80	9,00	44,60	40	130,20	2,73	19,00	0,19	9514	2,28	17,67	0,18	9772
0,80	9,00	60,60	60	188,60	2,73	19,00	0,13	9515	2,28	17,67	0,12	9773
0,90	4,50	14,20	10	17,15	7,45	49,70	14,30	9516	6,20	46,22	13,30	9774
0,90	4,50	19,60	16	24,32	7,45	49,70	8,96	9517	6,20	46,22	8,34	9775
0,90	4,50	27,70	25	35,08	7,45	49,70	5,73	9518	6,20	46,22	5,33	9776
0,90	6,30	17,10	10	24,53	5,58	37,10	4,23	9519	4,66	34,50	3,94	9777
0,90	6,30	22,50	16	34,40	5,58	37,10	2,65	9520	4,66	34,50	2,47	9778
0,90	6,30	30,60	25	49,20	5,58	37,10	1,70	9521	4,66	34,50	1,58	9779
0,90	6,30	44,10	40	73,80	5,58	37,10	1,06	9522	4,66	34,50	0,99	9780
0,90	10,00	23,00	10	46,10	3,46	24,00	0,88	9523	2,89	22,32	0,82	9781
0,90	10,00	28,40	16	65,30	3,46	24,00	0,55	9524	2,89	22,32	0,51	9782
0,90	10,00	36,50	25	94,10	3,46	24,00	0,35	9525	2,89	22,32	0,33	9783
0,90	10,00	50,00	40	142,20	3,46	24,00	0,23	9526	2,89	22,32	0,21	9784
0,90	10,00	68,00	60	206,00	3,46	24,00	0,15	9527	2,89	22,32	0,14	9785
1,00	5,00	15,80	10	19,05	7,52	60,80	15,90	9528	6,27	56,54	14,79	9786
1,00	5,00	21,80	16	27,00	7,52	60,80	9,90	9529	6,27	56,54	9,21	9787
1,00	5,00	30,80	25	38,90	7,52	60,80	6,37	9530	6,27	56,54	5,93	9788
1,00	7,00	19,00	10	27,17	5,70	45,30	4,71	9531	4,8	42,13	4,38	9789
1,00	7,00	25,00	16	38,10	5,70	45,30	2,94	9532	4,8	42,13	2,74	9790
1,00	7,00	34,00	25	54,40	5,70	45,30	1,83	9533	4,8	42,13	1,70	9791
1,00	7,00	49,00	40	81,70	5,70	45,30	1,18	9534	4,8	42,13	1,10	9792
1,00	7,00	290,00	281	510,00	5,70	45,30	0,17	9535	4,8	42,13	0,16	9793
1,00	11,00	25,40	10	50,20	4,18	29,60	1,02	9536	3,49	27,53	0,95	9794
1,00	11,00	31,40	16	71,00	4,18	29,60	0,64	9537	3,49	27,53	0,60	9795
1,00	11,00	40,40	25	102,30	4,18	29,60	0,41	9538	3,49	27,53	0,38	9796
1,00	11,00	55,40	40	154,40	4,18	29,60	0,26	9539	3,49	27,53	0,24	9797
1,00	11,00	75,40	60	224,40	4,18	29,60	0,17	9540	3,49	27,53	0,16	9798
1,10	5,50	17,40	10	20,94	10,77	72,80	17,50	9541	8,97	67,70	16,28	9799
1,10	5,50	24,00	16	29,66	10,77	72,80	11,00	9542	8,97	67,70	10,23	9800
1,10	5,50	33,90	25	42,74	10,77	72,80	7,00	9543	8,97	67,70	6,51	9801
1,10	7,50	20,60	10	28,90	8,25	55,50	5,69	9544	6,87	51,62	5,29	9802
1,10	7,50	27,20	16	40,50	8,25	55,50	3,55	9545	6,87	51,62	3,30	9803
1,10	7,50	37,10	25	57,90	8,25	55,50	2,28	9546	6,87	51,62	2,12	9804
1,10	7,50	53,60	40	86,80	8,25	55,50	1,42	9547	6,87	51,62	1,32	9805
1,10	12,00	27,80	10	54,20	5,26	35,80	1,15	9548	4,38	33,29	1,07	9806
1,10	12,00	34,40	16	76,70	5,26	35,80	0,72	9549	4,38	33,29	0,67	9807
1,10	12,00	44,30	25	110,00	5,26	35,80	0,46	9550	4,38	33,29	0,43	9808
1,10	12,00	60,80	40	166,80	5,26	35,80	0,28	9551	4,38	33,29	0,26	9809
1,10	12,00	82,80	60	241,80	5,26	35,80	0,20	9552	4,38	33,29	0,19	9810
1,20	5,00	19,00	10	22,80	12,63	85,30	38,00	9553	10,52	79,33	35,35	9811
1,20	5,00	26,20	16	32,28	12,63	85,30	23,75	9554	10,52	79,33	22,10	9812
1,20	5,00	37,00	25	46,50	12,63	85,30	15,20	9555	10,52	79,33	14,14	9813
1,20	8,50	23,00	10	32,85	9,22	62,80	5,43	9556	7,68	58,40	5,05	9814
1,20	8,50	30,20	16	46,00	9,22	62,80	3,39	9557	7,68	58,40	3,15	9815
1,20	8,50	41,00	25	65,60	9,22	62,80	2,17	9558	7,68	58,40	2,02	9816
1,20	8,50	59,00	40	98,60	9,22	62,80	1,35	9559	7,68	58,40	1,26	9817
1,20	8,50	290,00	232	515,00	9,22	62,80	0,24	9560	7,68	58,40	0,22	9821
1,20	13,00	30,20	10	58,10	6,56	42,20	1,27	9561	5,47	39,25	1,18	9822
1,20	13,00	37,40	16	82,10	6,56	42,20	0,80	9562	5,47	39,25	0,74	9823
1,20	13,00	48,20	25	118,00	6,56	42,20	0,51	9563	5,47	39,25	0,47	9824
1,20	13,00	66,20	40	178,20	6,56	42,20	0,32	9564	5,47	39,25	0,30	9825
1,20	13,00	90,20	60	258,20	6,56	42,20	0,21	9565	5,47	39,25	0,20	9826
1,40	7,00	22,10	10	26,46	16,88	114,00	22,30	9566	14,07	106,02	20,75	9827
1,40	7,00	30,50	16	37,48	16,88	114,00	13,90	9567	14,07	106,02	12,93	9828
1,40	7,00	43,10	25	54,00	16,88	114,00	8,91	9568	14,07	106,02	8,29	9829

# RESSORT DE TRACTION

DF-A, DF-AR Acier inoxydable



D <sub>t</sub>	D <sub>y</sub>	L <sub>o</sub>	n <sub>v</sub>	L <sub>1</sub>	EN 10270-1-SH				Acier inoxydable EN 10270-3-1.4310			
					F <sub>o</sub>	F <sub>1</sub>	c	N°Cat.	F <sub>o</sub>	F <sub>1</sub>	c	N°Cat.
1,40	10,00	26,90	10	38,50	12,66	83,60	6,14	9569	10,55	77,75	5,71	9830
1,40	10,00	35,30	16	53,80	12,66	83,60	3,83	9570	10,55	77,75	3,56	9831
1,40	10,00	47,90	25	76,80	12,66	83,60	2,46	9571	10,55	77,75	2,29	9832
1,40	10,00	68,90	40	115,10	12,66	83,60	1,54	9572	10,55	77,75	1,43	9833
1,40	10,00	290,00	198	510,00	12,66	83,60	0,32	9573	10,55	77,75	0,30	9834
1,40	15,00	34,90	10	66,10	8,50	57,10	1,55	9574	7,09	53,10	1,44	9835
1,40	15,00	43,30	16	93,30	8,50	57,10	0,97	9575	7,09	53,10	0,90	9836
1,40	15,00	55,90	25	134,00	8,50	57,10	0,62	9576	7,09	53,10	0,58	9837
1,40	15,00	76,90	40	201,90	8,50	57,10	0,39	9577	7,09	53,10	0,36	9838
1,40	15,00	105,00	60	292,00	8,50	57,10	0,26	9578	7,09	53,10	0,24	9839
1,60	8,00	25,30	10	30,18	21,81	146,00	25,40	9579	18,17	135,78	23,63	9840
1,60	8,00	34,90	16	42,71	21,81	146,00	15,90	9580	18,17	135,78	14,79	9841
1,60	8,00	49,30	25	61,50	21,81	146,00	10,20	9581	18,17	135,78	9,49	9842
1,60	11,00	30,10	10	41,80	16,91	111,00	8,04	9582	14,09	103,23	7,48	9843
1,60	11,00	39,70	16	58,40	16,91	111,00	4,96	9583	14,09	103,23	4,61	9844
1,60	11,00	54,10	25	83,40	16,91	111,00	3,22	9584	14,09	103,23	3,00	9845
1,60	11,00	78,10	40	124,90	16,91	111,00	2,01	9585	14,09	103,23	1,87	9846
1,60	17,00	39,70	10	74,00	11,62	74,00	1,82	9586	9,68	68,82	1,69	9847
1,60	17,00	49,30	16	104,10	11,62	74,00	1,14	9587	9,68	68,82	1,06	9848
1,60	17,00	63,70	25	149,30	11,62	74,00	0,73	9588	9,68	68,82	0,68	9849
1,60	17,00	87,70	40	224,70	11,62	74,00	0,46	9589	9,68	68,82	0,43	9850
1,60	17,00	120,00	60	325,00	11,62	74,00	0,30	9590	9,68	68,82	0,28	9851
1,80	9,00	28,40	10	33,77	26,47	180,00	28,60	9591	22,06	167,40	26,61	9852
1,80	9,00	39,20	16	47,79	26,47	180,00	17,80	9592	22,06	167,40	16,56	9853
1,80	9,00	55,40	25	68,80	26,47	180,00	11,50	9593	22,06	167,40	10,70	9854
1,80	12,00	33,20	10	45,10	21,43	141,00	10,10	9594	17,86	131,13	9,40	9855
1,80	12,00	44,00	16	63,00	21,43	141,00	6,28	9595	17,86	131,13	5,84	9856
1,80	12,00	60,20	25	89,90	21,43	141,00	4,02	9596	17,86	131,13	3,74	9857
1,80	12,00	87,20	40	134,80	21,43	141,00	2,52	9597	17,86	131,13	2,34	9858
1,80	12,00	290,00	152	465,00	21,43	141,00	0,68	9598	17,86	131,13	0,63	9859
1,80	20,00	46,00	10	87,90	13,05	87,00	1,78	9599	10,87	80,91	1,66	9860
1,80	20,00	56,80	16	123,80	13,05	87,00	1,11	9600	10,87	80,91	1,03	9861
1,80	20,00	73,00	25	178,00	13,05	87,00	0,71	9601	10,87	80,91	0,66	9862
1,80	20,00	100,00	40	267,00	13,05	87,00	0,44	9602	10,87	80,91	0,41	9863
1,80	20,00	136,00	60	387,00	13,05	87,00	0,29	9603	10,87	80,91	0,27	9864
2,00	10,00	31,60	10	37,46	32,94	220,00	31,80	9604	27,45	204,60	29,59	9865
2,00	10,00	43,60	16	52,98	32,94	220,00	19,90	9605	27,45	204,60	18,51	9866
2,00	10,00	61,60	25	76,30	32,94	220,00	12,80	9606	27,45	204,60	11,91	9867
2,00	14,00	38,00	10	52,70	25,25	164,00	9,42	9607	21,04	152,52	8,76	9868
2,00	14,00	50,00	16	73,60	25,25	164,00	5,88	9608	21,04	152,52	5,47	9869
2,00	14,00	68,00	25	104,90	25,25	164,00	3,77	9609	21,04	152,52	3,51	9870
2,00	14,00	98,00	40	157,00	25,25	164,00	2,35	9610	21,04	152,52	2,19	9871
2,00	22,00	50,80	10	95,50	16,11	107,00	2,03	9611	13,43	99,51	1,89	9872
2,00	22,00	62,80	16	134,30	16,11	107,00	1,27	9612	13,43	99,51	1,18	9873
2,00	22,00	80,80	25	192,80	16,11	107,00	0,81	9613	13,43	99,51	0,75	9874
2,00	22,00	111,00	40	290,00	16,11	107,00	0,51	9614	13,43	99,51	0,47	9875
2,00	22,00	151,00	60	419,00	16,11	107,00	0,34	9615	13,43	99,51	0,32	9876
2,20	11,00	34,80	10	41,10	38,04	259,00	35,00	9616	31,70	240,87	32,56	9877
2,20	11,00	48,00	16	58,10	38,04	259,00	21,90	9617	31,70	240,87	20,37	9878
2,20	11,00	67,80	25	83,60	38,04	259,00	14,00	9618	31,70	240,87	13,02	9879
2,20	15,00	41,20	10	56,00	29,63	198,00	11,40	9619	24,69	184,14	10,61	9880
2,20	15,00	54,40	16	78,10	29,63	198,00	7,10	9620	24,69	184,14	6,61	9881
2,20	15,00	74,20	25	111,20	29,63	198,00	4,55	9621	24,69	184,14	4,23	9882
2,20	15,00	107,00	40	166,20	29,63	198,00	2,84	9622	24,69	184,14	2,64	9883
2,20	24,00	55,60	10	102,70	18,60	127,00	2,31	9623	15,50	118,11	2,15	9884
2,20	24,00	68,80	16	144,10	18,60	127,00	1,44	9624	15,50	118,11	1,34	9885
2,20	24,00	88,60	25	206,60	18,60	127,00	0,92	9625	15,50	118,11	0,86	9886
2,20	24,00	122,00	40	310,00	18,60	127,00	0,58	9626	15,50	118,11	0,54	9887
2,20	24,00	166,00	60	448,00	18,60	127,00	0,38	9627	15,50	118,11	0,35	9888



# RESSORT DE TRACTION

DF-A, DF-AR Acier inoxydable

D <sub>t</sub>	D <sub>y</sub>	L <sub>o</sub>	n <sub>v</sub>	L <sub>1</sub>	EN 10270-1-SH				Acier inoxydable EN 10270-3-1.4310			
					F <sub>o</sub>	F <sub>1</sub>	c	N°Cat.	F <sub>o</sub>	F <sub>1</sub>	c	N°Cat.
2,50	13,00	40,30	10	48,14	48,27	317,00	34,30	9628	40,23	294,81	31,91	9889
2,50	13,00	55,30	16	67,80	48,27	317,00	21,50	9629	40,23	294,81	20,00	9890
2,50	13,00	77,80	25	97,40	48,27	317,00	13,70	9630	40,23	294,81	12,75	9891
2,50	18,00	48,30	10	67,20	34,90	237,00	10,70	9631	29,08	220,41	9,95	9892
2,50	18,00	63,30	16	93,60	34,90	237,00	6,67	9632	29,08	220,41	6,21	9893
2,50	18,00	85,80	25	133,10	34,90	237,00	4,27	9633	29,08	220,41	3,97	9894
2,50	18,00	123,00	40	198,70	34,90	237,00	2,67	9634	29,08	220,41	2,48	9895
2,50	28,00	64,30	10	119,90	23,79	157,00	2,39	9635	19,82	146,01	2,22	9896
2,50	28,00	79,30	16	168,20	23,79	157,00	1,50	9636	19,82	146,01	1,40	9897
2,50	28,00	102,00	25	241,00	23,79	157,00	0,96	9637	19,82	146,01	0,89	9898
2,50	28,00	139,00	40	361,00	23,79	157,00	0,60	9638	19,82	146,01	0,56	9899
2,50	28,00	189,00	60	522,00	23,79	157,00	0,40	9639	19,82	146,01	0,37	9900
2,80	14,00	44,20	10	51,85	58,85	400,00	44,60	9640	49,04	372,00	41,49	9901
2,80	14,00	61,00	16	73,20	58,85	400,00	27,90	9641	49,04	372,00	25,96	9902
2,80	14,00	86,20	25	105,30	58,85	400,00	17,90	9642	49,04	372,00	16,65	9903
2,80	20,00	53,80	10	74,10	44,09	293,00	12,30	9643	36,75	272,49	11,44	9904
2,80	20,00	70,60	16	103,00	44,09	293,00	7,68	9644	36,75	272,49	7,15	9905
2,80	20,00	95,80	25	146,40	44,09	293,00	4,91	9645	36,75	272,49	4,57	9906
2,80	20,00	138,00	40	219,00	44,09	293,00	3,07	9646	36,75	272,49	2,86	9907
2,80	30,00	69,80	10	124,50	29,46	200,00	3,11	9647	24,55	186,00	2,89	9908
2,80	30,00	86,60	16	174,20	29,46	200,00	1,94	9648	24,55	186,00	1,80	9909
2,80	30,00	112,00	25	249,00	29,46	200,00	1,25	9649	24,55	186,00	1,16	9910
2,80	30,00	154,00	40	373,00	29,46	200,00	0,78	9650	24,55	186,00	0,73	9911
2,80	30,00	210,00	60	538,00	29,46	200,00	0,52	9651	24,55	186,00	0,48	9912
3,20	16,00	50,60	10	59,12	76,44	510,00	50,90	9652	63,70	474,30	47,35	9913
3,20	16,00	69,80	16	83,40	76,44	510,00	31,80	9653	63,70	474,30	29,59	9914
3,20	16,00	98,60	25	119,90	76,44	510,00	20,40	9654	63,70	474,30	18,98	9915
3,20	22,00	60,20	10	80,70	57,01	386,00	17,10	9655	47,50	358,98	15,91	9916
3,20	22,00	79,40	16	112,10	57,01	386,00	10,00	9656	47,50	358,98	9,30	9917
3,20	22,00	108,00	25	159,10	57,01	386,00	6,48	9657	47,50	358,98	6,03	9918
3,20	22,00	156,00	40	237,80	57,01	386,00	4,02	9658	47,50	358,98	3,74	9919
3,20	36,00	82,60	10	151,00	36,45	243,00	3,02	9659	30,38	225,99	2,81	9920
3,20	36,00	102,00	16	211,00	36,45	243,00	1,89	9660	30,38	225,99	1,76	9921
3,20	36,00	131,00	25	302,00	36,45	243,00	1,21	9661	30,38	225,99	1,13	9922
3,20	36,00	179,00	40	453,00	36,45	243,00	0,76	9662	30,38	225,99	0,71	9923
3,20	36,00	243,00	60	653,00	36,45	243,00	0,50	9663	30,38	225,99	0,47	9924
3,60	18,00	56,90	10	66,25	94,11	630,00	57,20	9664	78,42	585,90	53,22	9925
3,60	18,00	78,50	16	93,50	94,11	630,00	35,80	9665	78,42	585,90	33,31	9926
3,60	18,00	111,00	25	134,40	94,11	630,00	22,90	9666	78,42	585,90	21,30	9927
3,60	25,00	68,10	10	91,10	70,96	473,00	17,50	9667	59,14	439,89	16,28	9928
3,60	25,00	89,70	16	126,50	70,96	473,00	10,90	9668	59,14	439,89	10,14	9929
3,60	25,00	122,00	25	179,60	70,96	473,00	6,98	9669	59,14	439,89	6,49	9930
3,60	25,00	176,00	40	268,10	70,96	473,00	4,37	9670	59,14	439,89	4,07	9931
3,60	40,00	92,10	10	165,00	45,79	304,00	3,54	9671	38,16	282,72	3,29	9932
3,60	40,00	114,00	16	231,00	45,79	304,00	2,22	9672	38,16	282,72	2,07	9933
3,60	40,00	146,00	25	328,00	45,79	304,00	1,42	9673	38,16	282,72	1,32	9934
3,60	40,00	200,00	40	492,00	45,79	304,00	0,88	9674	38,16	282,72	0,82	9935
3,60	40,00	272,00	60	709,00	45,79	304,00	0,59	9675	38,16	282,72	0,55	9936
4,00	20,00	63,20	10	73,30	114,29	757,00	63,60	9676	95,24	704,01	59,17	9937
4,00	20,00	87,20	16	103,40	114,29	757,00	39,70	9677	95,24	704,01	36,93	9938
4,00	20,00	123,00	25	148,30	114,29	757,00	25,40	9678	95,24	704,01	23,63	9939
4,00	28,00	76,00	10	101,40	84,57	564,00	18,80	9679	70,47	524,52	17,49	9940
4,00	28,00	100,00	16	140,70	84,57	564,00	11,80	9680	70,47	524,52	10,98	9941
4,00	28,00	136,00	25	199,60	84,57	564,00	7,54	9681	70,47	524,52	7,01	9942
4,00	28,00	196,00	40	298,00	84,57	564,00	4,71	9682	70,47	524,52	4,38	9943

# RESSORT DE TRACTION

DF-A, DF-AR Acier inoxydable



D <sub>t</sub>	D <sub>y</sub>	L <sub>o</sub>	n <sub>v</sub>	L <sub>1</sub>	EN 10270-1-SH				Acier inoxydable EN 10270-3-1.4310			
					F <sub>o</sub>	F <sub>1</sub>	c	N°Cat.	F <sub>o</sub>	F <sub>1</sub>	c	N°Cat.
4,00	45,00	103,00	10	184,20	54,48	361,00	3,78	9683	45,40	335,73	3,52	9944
4,00	45,00	127,00	16	257,00	54,48	361,00	2,36	9684	45,40	335,73	2,20	9945
4,00	45,00	163,00	25	366,00	54,48	361,00	1,51	9685	45,40	335,73	1,40	9946
4,00	45,00	223,00	40	548,00	54,48	361,00	0,94	9686	45,40	335,73	0,87	9947
4,00	45,00	303,00	60	790,00	54,48	361,00	0,63	9687	45,40	335,73	0,59	9948
4,50	22,00	70,30	10	80,70	142,11	951,00	77,90	9688	118,42	884,43	72,47	9949
4,50	22,00	97,30	16	113,90	142,11	951,00	48,70	9689	118,42	884,43	45,31	9950
4,50	22,00	138,00	25	163,90	142,11	951,00	31,20	9690	118,42	884,43	29,03	9951
4,50	32,00	86,30	10	115,30	101,49	685,00	20,10	9691	84,57	637,05	18,70	9952
4,50	32,00	113,00	16	159,40	101,49	685,00	12,60	9692	84,57	637,05	11,72	9953
4,50	32,00	154,00	25	226,60	101,49	685,00	8,03	9693	84,57	637,05	7,47	9954
4,50	32,00	221,00	40	337,00	101,49	685,00	5,01	9694	84,57	637,05	4,66	9955
4,50	50,00	115,00	10	201,40	68,00	451,00	4,43	9695	57,00	419,43	4,12	9956
4,50	50,00	142,00	16	280,00	68,00	451,00	2,77	9696	57,00	419,43	2,58	9957
4,50	50,00	183,00	25	399,00	68,00	451,00	1,78	9697	57,00	419,43	1,66	9958
4,50	50,00	250,00	40	596,00	68,00	451,00	1,11	9698	57,00	419,43	1,03	9959
4,50	50,00	340,00	60	858,00	68,00	451,00	0,74	9699	57,00	419,43	0,69	9960
5,00	25,00	79,00	10	90,90	165,00	1110,00	79,50	9700	138,00	1032,30	73,96	9961
5,00	25,00	109,00	16	128,00	165,00	1110,00	49,70	9701	138,00	1032,30	46,24	9962
5,00	25,00	154,00	25	183,70	165,00	1110,00	31,80	9702	138,00	1032,30	29,59	9963
5,00	36,00	96,60	10	128,80	120,60	808,00	21,40	9703	100,00	751,44	19,91	9964
5,00	36,00	127,00	16	178,50	120,60	808,00	13,30	9704	100,00	751,44	12,37	9965
5,00	36,00	172,00	25	252,40	120,60	808,00	8,54	9705	100,00	751,44	7,95	9966
5,00	36,00	247,00	40	376,00	120,60	808,00	5,34	9706	100,00	751,44	4,97	9967
5,00	55,00	127,00	10	217,60	82,28	543,00	5,09	9707	68,60	504,99	4,74	9968
5,00	55,00	157,00	16	302,00	82,28	543,00	3,18	9708	68,60	504,99	2,96	9969
5,00	55,00	202,00	25	428,00	82,28	543,00	2,04	9709	68,60	504,99	1,90	9970
5,00	55,00	277,00	40	589,00	82,28	543,00	1,28	9710	68,60	504,99	1,19	9971
5,00	55,00	377,00	60	921,00	82,28	543,00	0,84	9711	68,60	504,99	0,78	9972