

DYWIDAG

barres et accessoires pour précontrainte



SOMMAIRE

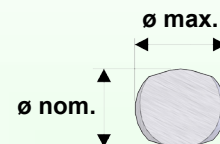
Barres DYWIDAG	3
Ecrou sphérique rainuré	4
Ecrou droit	4
Rondelle plate	4
Contre-écrou	4
Manchon	4
Plaque pleine carrée	5
Plaque pleine carrée + tube	5
Plaque pleine carrée + tube + 3xM8	5
Plaque QR	5
Plaque QR avec tube soudé	5
Plaque pleine rectangulaire	6
Plaque pleine rectangulaire + tube	6
Plaque pleine rectangulaire + tube + 3xM8	6
Plaque pleine pour écrou droit	7
Plaque pleine pour écrou droit + tube	7
Plaque pleine pour écrou droit + tube + 3xM8	7
Coiffe plastique pour capot plastique	8
Ecrou pour capot plastique	8
Petit joint de capot plastique	8
Capot plastique	8
Grand joint de capot plastique	8
Ecrou pour capot métallique	9
Rondelle plate	9
Petit joint de capot métallique	9
Capot métallique	9
Grand joint de capot métallique	9
Capot acier court	10
Capot acier long	10
Joint de capot acier	10
Gaine thermo-rétractable avec bitume	11
Gaine métallique	11
Gaine PE	11
Joint de tube trompette	11
Gaine feuillard	12
Manchon de gaine feuillard	12
Event pour gaine feuillard	12
Injection des capots métalliques	13
Remplissage des capots métalliques	13
Finition des capots métalliques	13

Fiches techniques DYWIDAG précontrainte

Barres DYWIDAG

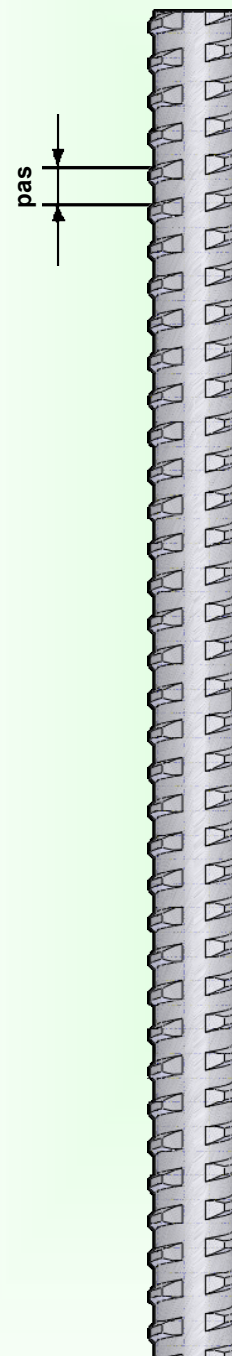
Profils et dimensions

Barre	Référence	Poids nominal [kg/m]	Ø max. [mm]	Pas [mm]	Section (S _n) [mm ²]	
26	26 WR	4,48	31	13	552	EOTA
32	32 WR	6,53	37	16	804	EOTA
36	36 WR	8,27	42	18	1 018	EOTA
40	40 WR	10,21	46	20	1 257	EOTA
47	47 WR	14,10	53	21	1 735	EOTA
65	65 WR	27,10	72	21	3 331	
75	75 WR	35,90	82	24	4 418	



Caractéristiques mécaniques

Barre	Contrainte à la limite élastique [N/mm ²]	Contrainte à la rupture [N/mm ²]	Limite élastique F _{eg} [kN]	Limite de rupture F _{rg} [kN]	Force de précontrainte [kN]	Surtension maximale [kN]	
26 WR	950	1 050	525	580	464	499	EOTA
32 WR			760	845	676	722	EOTA
36 WR			960	1 070	856	912	EOTA
40 WR			1 190	1 320	1 056	1 131	EOTA
47 WR	835	1 035	1 650	1 820	1 456	1 566	EOTA
65 WR			2 780	3 447	2 757	2 757	
75 WR			3 690	4 572	3 657	3 657	



Toutes les données techniques liées aux mises en tension des barres notées EOTA sont consultables dans l'Agrément Technique Européen ou auprès de nos services (nous contacter pour plus d'informations)

Autres caractéristiques

Barre	Allongement A _{gt} [%]	Module de Young [N/mm ²]	Relaxation	Résistance à la fatigue [pour N=2.10 ⁶ cycles]	
26 WR	5	205 000	Pertes avec tension initiale de 0,70 F _{rg} à 1000 h ≤ 3 %	2.10 ⁶ cycles avec variation de contrainte 180 N/mm ² et F _{max} = 0,70 F _{rg}	EOTA
32 WR					EOTA
36 WR					EOTA
40 WR					EOTA
47 WR	4				EOTA
65 WR					
75 WR					

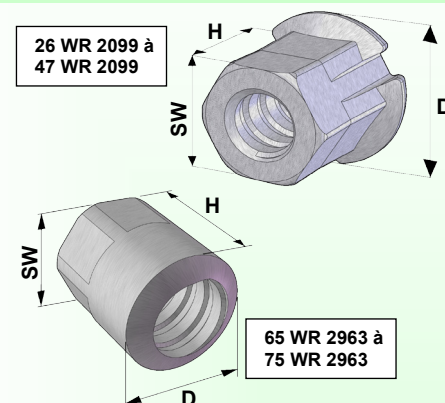
Remarque : 1N/mm² = 1 MPa

Les articles de ce document suivis du sigle EOTA font l'objet d'un l'Agrément Technique Européen.

Fiches techniques DYWIDAG précontrainte

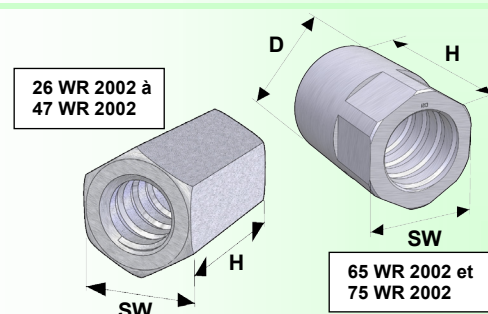
Ecrou sphérique rainuré

Pour barre	Référence	Poids [kg]	SW [mm]	H [mm]	D [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 2099	1,05	50	75	72	Acier
32 WR	32 WR 2099	1,50	60	90	80	
36 WR	36 WR 2099	2,10	65	100	90	
40 WR	40 WR 2099	2,70	70	115	100	
47 WR	47 WR 2099	3,60	80	135	110	
65 WR	65 WR 2963	4,90	100	130	105	Acier
75 WR	75 WR 2963	5,40	105	145	114	



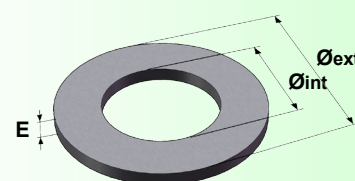
Ecrou droit

Pour barre	Référence	Poids [kg]	SW [mm]	H [mm]	D [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 2002	0,75	46	80	-	Acier
32 WR	32 WR 2002	1,20	55	90	-	
36 WR	36 WR 2002	1,65	60	110	-	
40 WR	40 WR 2002	2,65	70	120	-	
47 WR	47 WR 2002	3,80	80	140	-	
65 WR	65 WR 2002	5,30	100	130	105	
75 WR	75 WR 2002	5,70	105	145	114	



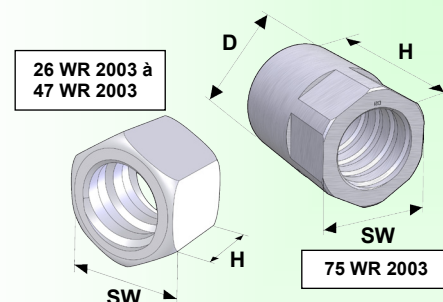
Rondelle plate

Pour barre	Référence	Poids [kg]	Øint [mm]	Øext [mm]	E [mm]	Matériau
26 WR	26 WR RONDELLE	0,09	32	65	5	Acier
32 WR	32 WR RONDELLE	0,10	38	70		
36 WR	36 WR RONDELLE	0,12	42	75		
40 WR	40 WR RONDELLE	0,18	47	90		
47 WR	47 WR RONDELLE	0,24	57	105		
65 WR						
75 WR						



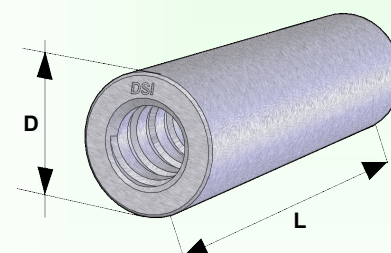
Contre-écrou

Pour barre	Référence	Poids [kg]	SW [mm]	H [mm]	D [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 2003	0,16	46	25	-	Acier
32 WR	32 WR 2003	0,30	55	35	-	
36 WR	36 WR 2003	0,42	60	35	-	
40 WR	40 WR 2003	0,80	70	35	-	
47 WR						
65 WR						Acier
75 WR	75 WR 2003	5,25	105	135	114	



Manchon

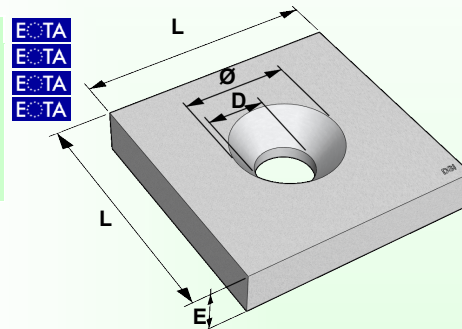
Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	D [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 3003	1,85	170	50	Acier
32 WR	32 WR 3003	3,00	200	60	
36 WR	36 WR 3003	4,20	210	68	
40 WR	40 WR 3003	4,50	245	70	
47 WR	47 WR 3003	7,00	270	83	
65 WR	65 WR 3003	10,60	260	105	
75 WR	75 WR 3003	12,20	290	114	



Fiches techniques DYWIDAG précontrainte

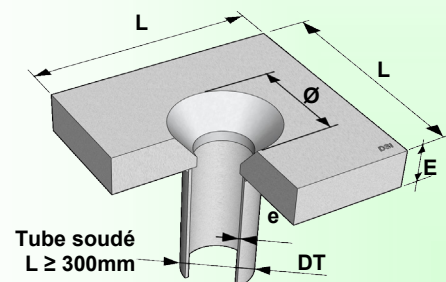
Plaque pleine carrée

Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	E [mm]	D [mm]	Ø [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 2011	5,51	150	35	39	72	S235JR
32 WR	32 WR 2011	9,15	180	40	45	82	
36 WR	36 WR 2011	12,70	200	45	49	92	
40 WR	40 WR 2011	15,34	220	45	54	100	
47 WR	47 WR 2011	25,30	260	50	64	110	
65 WR	65 WR 2011	28,50	250	65	78	110	
75 WR	75 WR 2011	48,03	300	75	88	120	



Plaque pleine carrée + tube

Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	E [mm]	Ø [mm]	DT [mm]	e [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 2011T63	5,79	150	35	72	63	2	S235JR
32 WR	32 WR 2011T63	9,51	180	40	82	63	2	
36 WR	36 WR 2011T76	13,09	200	45	92	76	2	
40 WR	40 WR 2011T76	15,73	220	45	100	76	2	
47 WR	47 WR 2011T89	19,30	220	55	110	88,9	3,2	
65 WR	65 WR 2011T101	29,81	250	65	110	101,6	3,6	
75 WR	75 WR 2011T114 ②	48,38	300	75	120	114,3	3,6	
	75 WR 2011T139 ①	49,50	300	75	120	139,7	4	

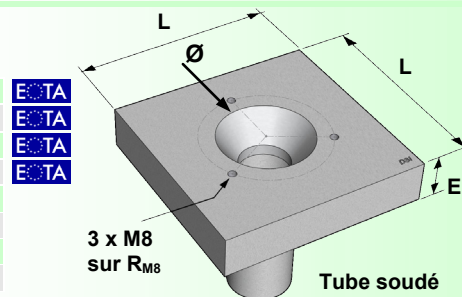


Tube soudé
L ≥ 300mm

① avec tube PE ② avec tube métallique

Plaque pleine carrée + tube + 3xM8

Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	E [mm]	Ø [mm]	DT [mm]	e [mm]	R _{M8} [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 2011R65T63	5,76	150	35	72	63	2	65	S235JR
32 WR	32 WR 2011R65T63	9,48	180	40	82	63	2	65	
36 WR	36 WR 2011R65T76	13,06	200	45	92	76	2	55	
40 WR	40 WR 2011R65T76	15,70	220	45	100	76	2	65	
47 WR	47 WR 2011R92T89	19,27	220	55	110	88,9	3,2	92	
65 WR	65 WR 2011R92T101	29,78	250	65	110	101,6	3,6	92	
75 WR	75 WR 2011R92T114 ②	48,41	300	75	120	114,3	3,6	92	
	75 WR 2011R92T139 ①	49,47	300	75	120	139,7	4	92	



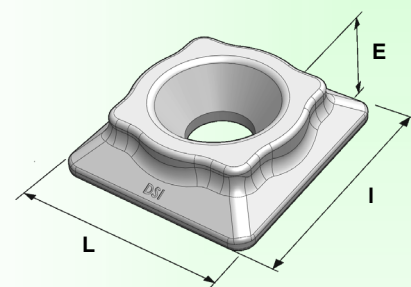
3 x M8
sur R_{M8}

Tube soudé
Diamètre = DT
Epaisseur = e
L ≥ 300mm

① avec tube PE ② avec tube métallique

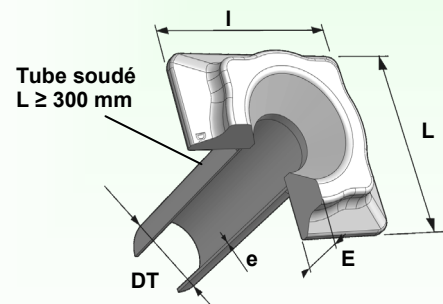
Plaque QR

Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	I [mm]	E [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 2074	2,00	130	120	30	C45+N
32 WR	32 WR 2074	3,40	165	140	35	
36 WR	36 WR 2074	4,90	180	160	40	
40 WR	40 WR 2074	6,73	195	180	45	
47 WR						
65 WR						
75 WR						



Plaque QR avec tube soudé





Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	I [mm]	E [mm]	DT [mm]	e [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 2074T63	2,28	130	120	30	63	2	C45+N
32 WR	32 WR 2074T63	3,76	165	140	35	63	2	
36 WR	36 WR 2074T76	5,29	180	160	40	76	2	
40 WR	40 WR 2074T76	7,12	195	180	45	76	2	
47 WR								
65 WR								
75 WR								

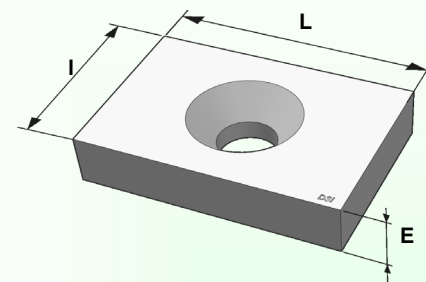


Tube soudé
L ≥ 300 mm





Fiches techniques DYWIDAG précontrainte

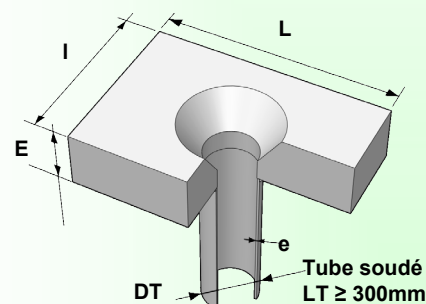
Plaque pleine rectangulaire

Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	I [mm]	E [mm]	Matériau	
26 WR	26 WR 2012	4,70	150	130	35	S235JR	   
32 WR	32 WR 2012	6,93	180	140	40		
36 WR	36 WR 2012	11,47	220	150	50		
40 WR	40 WR 2012	16,79	250	160	60		
47 WR							
65 WR							
75 WR							







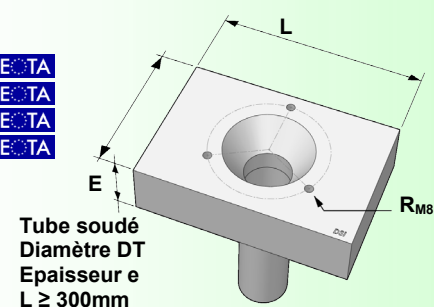
Plaque pleine rectangulaire + tube

Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	I [mm]	E [mm]	DT [mm]	e [mm]	
26 WR	26 WR 2012T63	4,98	150	130	35	63	2	   
32 WR	32 WR 2012T63	7,29	180	140	40	63	2	
36 WR	36 WR 2012T76	11,86	220	150	50	76	2	
40 WR	40 WR 2012T76	17,18	250	160	60	76	2	
47 WR								
65 WR								
75 WR								



Plaque pleine rectangulaire + tube + 3xM8

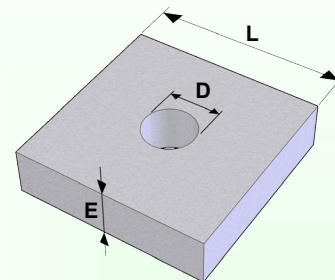
Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	I [mm]	E [mm]	DT [mm]	e [mm]	R _{M8} [mm]	
26 WR	26 WR 2012R65T63H	4,98	150	130	35	63	2	65	   
32 WR	32 WR 2012R65T63H	7,29	180	140	40	63	2	65	
36 WR	36 WR 2012R65T76H	11,86	220	150	50	76	2	65	
40 WR	40 WR 2012R65T76H	17,18	250	160	60	76	2	65	
47 WR									
65 WR									
75 WR									



Fiches techniques DYWIDAG précontrainte

Plaque pleine pour écrou droit

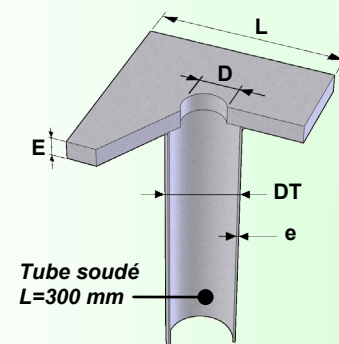
Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	D [mm]	E [mm]	Matériau
26 WR	PL 110X30D34	2,60	110	34	30	S235JR
32 WR	PL 125X35D38	4,00	125	38	35	
36 WR	PL 140X40D44	5,60	140	44	40	
40 WR	PL 150X40D46	6,50	150	46	40	
47 WR	PL 185X45D58	11,10	185	58	45	
65 WR	PL 250X60D82	26,80	250	82	60	
75 WR	PL 300X70D92	45,50	300	92	70	



Plaque pleine pour écrou droit + tube

Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	D [mm]	E [mm]	DT [mm]	e [mm]
26 WR	PL 110X30D34T63	3,55	110	34	30	63	2
32 WR	PL 125X35D38T63	4,90	125	38	35	63	2
36 WR	PL 140X40D44T76	6,80	140	44	40	76	2
40 WR	PL 150X40D46T76	7,60	150	46	40	76	2
47 WR	PL 185X45D58T89	13,25	185	58	45	88,9	3,2
65 WR	PL 250X60D82T101	29,55	250	82	60	101,6	3,6
75 WR	PL 300X70D92T114 ②	48,69	300	92	70	114,3	3,6
	PL 300X70D92T139 ①	49,75	300	92	70	139,7	4

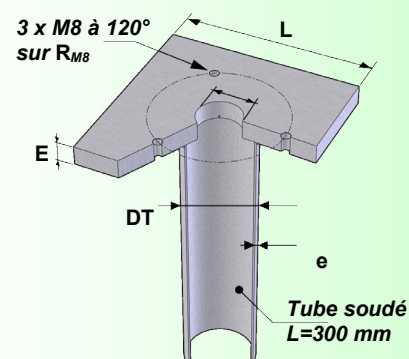
① avec tube PE ② avec tube métallique



Plaque pleine pour écrou droit + tube + 3xM8

Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	D [mm]	E [mm]	DT [mm]	e [mm]	R _{M8} [mm]
26 WR	PL 110X30D34R65T63	3,52	110	34	30	63	2	65
32 WR	PL 125X35D38R65T63	4,87	125	38	35	63	2	65
36 WR	PL 140X40D44R65T76	6,77	140	44	40	76	2	65
40 WR	PL 150X40D46R65T76	7,57	150	46	40	76	2	65
47 WR	PL 185X45D58R92T89	13,22	185	58	45	88,9	3,2	92
65 WR	PL 250X60D82R92T101	29,52	250	82	60	101,6	3,6	92
75 WR	PL 300X70D92R92T114 ②	48,66	300	92	70	114,3	3,6	92
	PL 300X70D92R92T139 ①	49,72	300	92	70	139,7	4	92

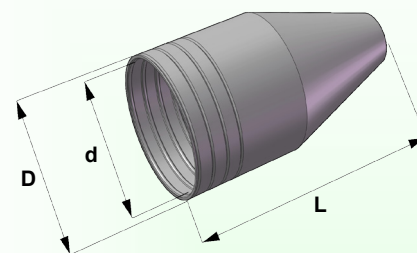
① avec tube PE ② avec tube métallique



Fiches techniques DWIDAG précontrainte

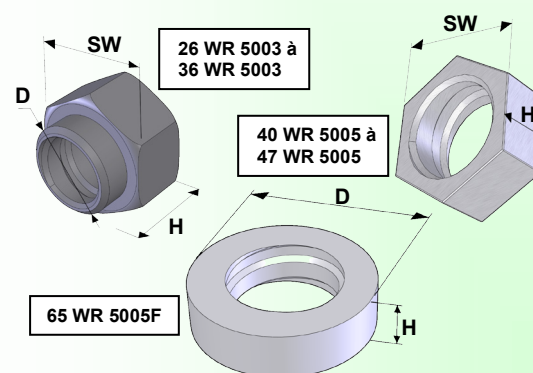
Coiffe plastique pour capot plastique

Pour barre	Référence	Poids [kg]	D [mm]	d [mm]	L [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 5068	0,09	87	81	165	PEHD
32 WR	32 WR 5068	0,11	97	93	175	
36 WR	36 WR 5068	0,15	107	103	175	
40 WR	40 WR 5068	0,15	117	113	200	
47 WR	47 WR 5068	0,20	127	123	220	
65 WR	47 WR 5068	0,20	127	123	220	
75 WR						



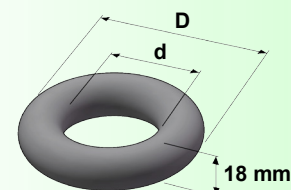
Ecrou pour capot plastique

Pour barre	Référence	Poids [kg]	SW [mm]	H [mm]	D [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 5003	0,05	46	40	26	PEHD
32 WR	32 WR 5003	0,07	55	44	48	
36 WR	36 WR 5003	0,08	60	55	48	
40 WR	40 WR 5005	0,25	55	25	-	
47 WR	47 WR 5005	0,35	65	25	-	Acier
65 WR	65 WR 5005F	0,11	-	26	105	
75 WR						



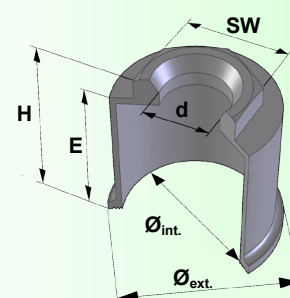
Petit joint de capot plastique

Pour barre	Référence	Poids [kg]	D [mm]	d [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 5010F	0,03	58,5	22,5	Mousse PU
32 WR	32 WR 5010F	0,04	62,0	26,0	
36 WR	36 WR 5010F	0,04	66,0	30,0	
40 WR	40 WR 5010F	0,04	72,0	36,0	
47 WR	47 WR 5010F	0,05	76,0	40,0	
65 WR	65 WR 5010F	0,06	96,0	60,0	
75 WR					



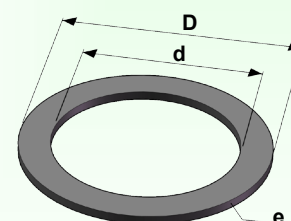
Capot plastique

Pour barre	Référence	Poids [kg]	Ø _{ext.} [mm]	Ø _{int.} [mm]	H [mm]	E [mm]	d [mm]	SW [mm]
26 WR	26 WR 5006	0,13	95	75	95	80	32	50
32 WR	32 WR 5006	0,11	105	85	95	80	38	55
36 WR	36 WR 5006	0,16	115	95	100	85	43	65
40 WR	40 WR 5006	0,22	125	105	115	100	48	75
47 WR	47 WR 5006	0,26	135	115	135	120	56	80
65 WR	47 WR 5006	0,26	135	115	135	120	56	80
75 WR								



Grand joint de capot plastique

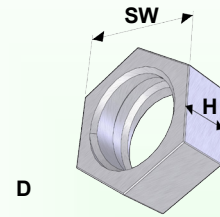
Pour barre	Référence	Poids [kg]	D [mm]	d [mm]	e [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 5037	0,02	105	75	3	Nitrile
32 WR	32 WR 5037	0,03	115	83	3	
36 WR	36 WR 5037	0,03	125	93	3	
40 WR	40 WR 5037	0,03	135	103	5	
47 WR	47 WR 5037	0,04	145	113	5	
65 WR	47 WR 5037	0,04	145	113	5	
75 WR						



Fiches techniques DYWIDAG précontrainte

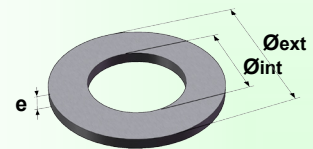
Ecrou pour capot métallique

Pour barre	Référence	Poids [kg]	SW [mm]	H [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 5005	0,09	41	15	Acier
32 WR	32 WR 5005	0,10	46	15	
36 WR	36 WR 5005	0,18	50	20	
40 WR	40 WR 5005	0,25	55	25	
47 WR					
65 WR					
75 WR					



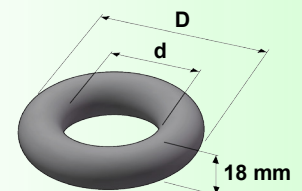
Rondelle plate

Pour barre	Référence	Poids [kg]	Øint [mm]	Øext [mm]	e [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 5057F	0,09	34	48	1	Acier
32 WR	36 WR 5057F	0,10	41	56		
36 WR	36 WR 5057F	0,12	41	56		
40 WR	40 WR 5057F	0,18	45	60		
47 WR						
65 WR						
75 WR						



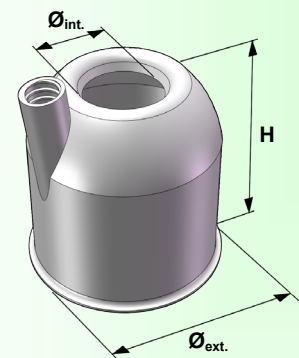
Petit joint de capot métallique

Pour barre	Référence	Poids [kg]	D [mm]	d [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 5010F	0,03	58,5	22,5	Mousse PU
32 WR	32 WR 5010F	0,04	62,0	26,0	
36 WR	36 WR 5010F	0,04	66,0	30,0	
40 WR	40 WR 5010F	0,04	72,0	36,0	
47 WR					
65 WR					
75 WR					



Capot métallique

Pour barre	Référence	Poids [kg]	Øext. [mm]	Øint. [mm]	H [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 5016	0,20	92	38,0	78	Acier
32 WR	36 WR 5016	0,30	106	41,5	96	
36 WR	36 WR 5016	0,30	106	41,5	96	
40 WR	40 WR 5016	0,35	116	46,0	102	
47 WR						
65 WR						
75 WR						



Grand joint de capot métallique

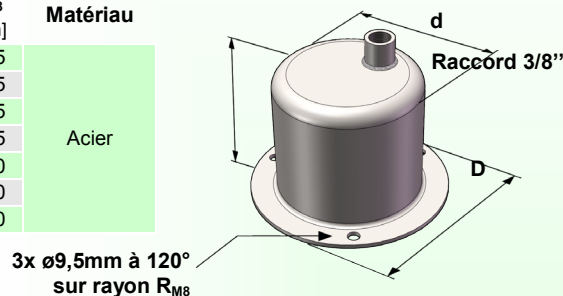
Pour barre	Référence	Poids [kg]	D [mm]	d [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 5019	0,01	96	77	Nitrile
32 WR	36 WR 5019	0,01	108	92	
36 WR	36 WR 5019	0,01	108	92	
40 WR	40 WR 5019	0,01	118	102	
47 WR					
65 WR					
75 WR					



Fiches techniques DYWIDAG précontrainte

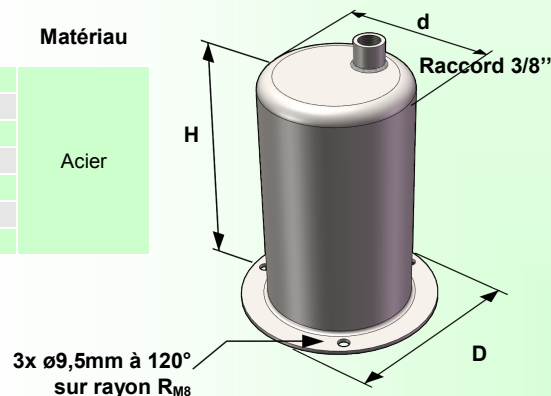
Capot acier court

Pour barre	Référence	Poids [kg]	H [mm]	D [mm]	d _{int.} [mm]	d [mm]	R _{M8} [mm]	Matériau
26 WR	CAP 150 COURT	1,10	100	150	104	110	65,5	Acier
32 WR	CAP 150 COURT	1,10	100	150	104	110	65,5	
36 WR	CAP 150 COURT	1,10	100	150	104	110	65,5	
40 WR	CAP 150 COURT	1,10	100	150	104	110	65,5	
47 WR	CAP 200 COURT	2,04	200	200	158	168	92,0	
65 WR	CAP 200 COURT	2,04	200	200	158	168	92,0	
75 WR	CAP 200 COURT	2,04	200	200	158	168	92,0	



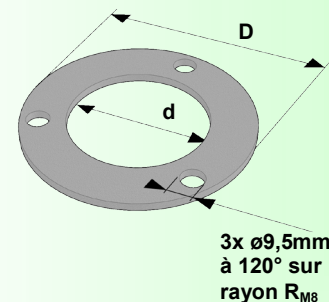
Capot acier long

Pour barre	Référence	Poids [kg]	H [mm]	D [mm]	d _{int.} [mm]	d [mm]	R _{M8} [mm]	Matériau
26 WR	CAP 150 LONG	1,92	205	150	104	110	65,5	Acier
32 WR	CAP 150 LONG	1,92	205	150	104	110	65,5	
36 WR	CAP 150 LONG	1,92	205	150	104	110	65,5	
40 WR	CAP 150 LONG	1,92	205	150	104	110	65,5	
47 WR	CAP 200 LONG	4,26	360	200	158	168	92,0	
65 WR	CAP 200 LONG	4,26	360	200	158	168	92,0	
75 WR	CAP 200 LONG	4,26	360	200	158	168	92,0	



Joint de capot acier

Pour barre	Référence	Poids [kg]	D [mm]	d [mm]	R _{M8} [mm]	Matériau
26 WR	JOINT CAP 150	0,04	150	104	65	Nitrile
32 WR	JOINT CAP 150	0,04	150	104	65	
36 WR	JOINT CAP 150	0,04	150	104	65	
40 WR	JOINT CAP 150	0,04	150	104	65	
47 WR	JOINT CAP 200	0,05	200	158	92	
65 WR	JOINT CAP 200	0,05	200	158	92	
75 WR	JOINT CAP 200	0,05	200	158	92	

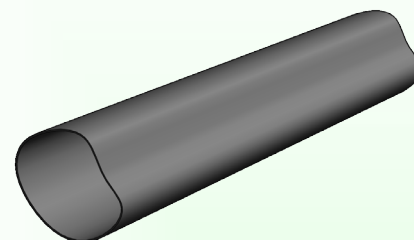


Les joints sont livrés dans des pochettes comprenant :
 1 joint CAP XXX
 3 vis M8CHC20 zinguées
 1 bouchon métallique 3/8"

Fiches techniques DYWIDAG précontrainte

Gaine thermo-rétractable avec bitume

Pour barre	Référence	Poids [kg/m]	Ø avant rétreint [mm]	Ø mini après rétreint [mm]
26 WR	GLTHERMO 45-24	0,14	45	24
32 WR	GLTHERMO 45-24	0,14	45	24
36 WR	GLTHERMO 52-19	0,16	52	19
40 WR	GLTHERMO 52-19	0,16	52	19
47 WR	GLTHERMO 70-25	0,20	70	25
65 WR	GLTHERMO 90-30	0,24	90	30
75 WR	GLTHERMO 120-40	0,30	120	40

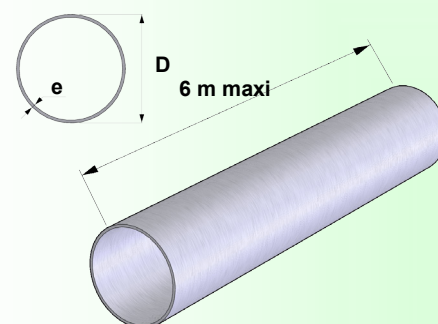


Rétreint obtenu par chauffage au chalumeau.

Face intérieure enduite du produit de protection anticorrosion des barres.

Gaine métallique

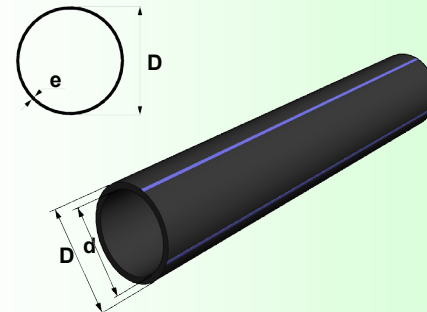
Pour barre	Référence	Poids [kg/m]	D [mm]	d [mm]	e [mm]	Matériau
26 WR	TLMET 46-50 EP.2	2,37	50	46	2	Acier
32 WR	TLMET 46-50 EP.2	2,37	50	46	2	
36 WR	TLMET 60-64 EP.2	2,86	64	60	2	
40 WR	TLMET 60-64 EP.2	2,86	64	60	2	
47 WR	TLMET 72-76 EP.2	6,76	76	72	2	
65 WR	TLMET 89-83 EP.3,2	6,76	88,9	82,5	3,2	
75 WR	TLMET 101-94 EP.3,6	9,83	101,6	94,4	3,6	



En précontrainte permanente, le tube doit être galvanisé intérieur et extérieur

Gaine PE

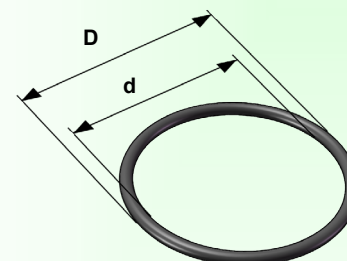
Pour barre	Référence	Poids [kg/m]	D [mm]	d [mm]	e [mm]	Matériau
26 WR	GLPE 43	0,62	50	42,6	3,7	PEHD
32 WR	GLPE 43	0,62	50	42,6	3,7	
36 WR	GLPE 54	0,99	63	53,6	4,7	
40 WR	GLPE 54	0,99	63	53,6	4,7	
47 WR	GLPE 64	1,40	75	63,8	5,6	
65 WR	GLPE 79	1,65	90	79,2	5,4	
75 WR	GLPE 95	3,14	110	95,2	7,4	



En barres droites

Joint de tube trompette

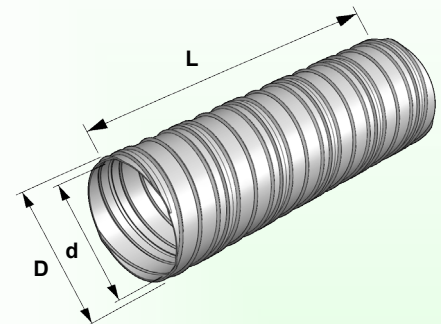
Pour barre	Référence	Poids [kg/m]	D [mm]	d [mm]	Matériau
26 WR	JOINT TOR 48-58	0,01	58	48	Caoutchouc
32 WR	JOINT TOR 48-58	0,01	58	48	
36 WR	JOINT TOR 48-58	0,01	58	48	
40 WR	JOINT TOR 48-58	0,01	58	48	
47 WR	JOINT TOR 65-71	0,01	71	65	
65 WR	JOINT TOR 48-58	0,01	58	48	
75 WR	JOINT TOR 48-58	0,01	58	48	MOUSSE PU
	JOINT TOR 100-136	0,01	136	100	



Fiches techniques DYWIDAG précontrainte

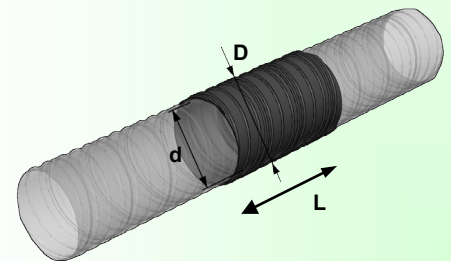
Gaine feuillard

Pour barre	Référence	Poids [kg/m]	D [mm]	d [mm]	L [m]	Matériau
26 WR	GF 45-52	0,73	52	45	5,85	Feuillard acier
32 WR	GF 50-57	0,83	57	50		
36 WR	GF 65-72	1,05	72	65		
40 WR	GF 65-72	1,05	72	65		
47 WR	GF 80-87	1,30	87	80		
65 WR	GF 100-107	1,63	107	100		
75 WR	GF 119-126	1,92	126	119		



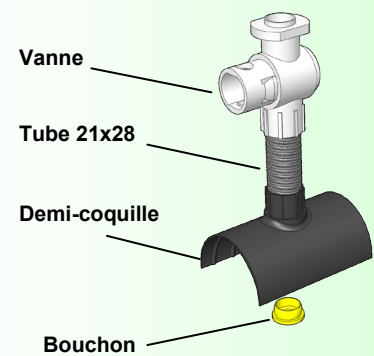
Manchon de gaine feuillard

Pour barre	Référence	Poids [kg/m]	D [mm]	d [mm]	L [m]	Matériau
26 WR	GF 45-52 3003	0,17	58	51	200	Feuillard acier
32 WR	GF 50-57 3003	0,23	63	56	250	
36 WR	GF 65-72 3003	0,29	78	71	250	
40 WR	GF 65-72 3003	0,29	78	71	250	
47 WR	GF 80-87 3003	0,42	93	86	300	
65 WR	GF 110-107 3003	0,55	113	106	320	
75 WR	GF 119-126 3003	0,81	132	125	400	



Event pour gaine feuillard

Composant	Référence	Poids [kg]	Unité	Matériau
Demi-coquille	00 00 8035	0,04	U	PE
Bouchon	BOUCHON D12	0,01	U	
Tube évent 21x28	00 00 8000	0,07	ml	
Vanne	00 00 8031	0,06	u	

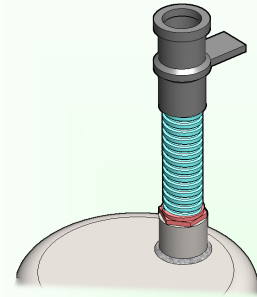


Fiches techniques DYWIDAG précontrainte

Injection des capots métalliques

Composant	Référence	Poids [kg]	Unité	Matériau
Vanne d'injection	000 6002	0,01	u	PE
Flexible d'injection	000 6001	0,06	ml	
Adaptateur 6001-3/8"	000 6016	0,01	u	
Bouchon évent	000 6003	0,01	u	

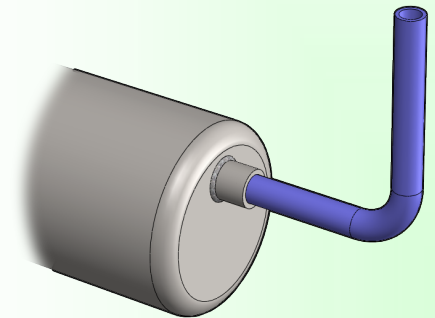
Pour l'injection, utiliser la lance d'injection référence 503001356 sur la vanne d'injection.



Remplissage des capots métalliques

Composant	Référence	Poids [kg]	Unité	Matériau
Gaine 12,0 x 16,0 mm	00 00 0311	0,01	u	PEMD

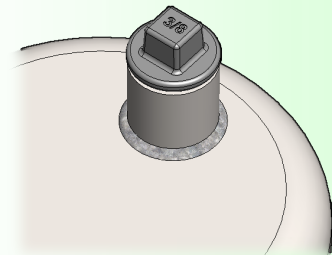
Pour le remplissage, utiliser un entonnoir branché sur la gaine PEMD.



Finition des capots métalliques

Composant	Référence	Poids [kg]	Unité	Matériau
Bouchon acier 3/8"	BOUCHON 3/8	0,1	U	Acier

Après le séchage ou le refroidissement du produit de remplissage ou d'injection, démonter le flexible et visser le bouchon métallique 3/8".





Notes

Lined area for notes with horizontal green lines.

DSI Holding GmbH

Dywidagstrasse 1
85609 Aschheim
Germany
Phone : +49 89 30 90 50 200
Fax : +49 89 30 90 50 252
E-mail : info@dywidag-systems.com
Web : www.dywidag-systems.com

RHQ Americas

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL USA INC.
320 Marmon Drive
Bolingbrook, IL 60440
USA
Phone : +1 630 739 11 00
Fax : +1 630 972 96 04
E-mail : dsiamerica@dsiamerica.com
Web : www.dsiamerica.com

RHQ Europe

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL GMBH
Siemensstrasse 8
85716 Unterschleissheim
Germany
Phone : +49 89 30 90 50 100
Fax : +49 89 30 90 50 120
E-mail : dsihv@dywidag-systems.com
Web : www.dywidag-systems.com

RHQ Underground

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL PTY. LTD.
P.O. Box 370
Charlestown NSW 2290, Australia
25 Pacific Highway
Bennetts Green NSW 2290
Phone : +61 2 49 48 90 99
Fax : +61 2 49 48 40 87
E-mail : dsi@dywidag.com.au
Web : www.dsiminingproducts.com

France

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL
Avenue du Bicentenaire
ZI-Dagneux - BP 50053
F-01122 Montluel Cedex
France
Phone : +33 4 78 79 27 82
Fax : +33 4 78 79 01 56
E-mail : info@dywidag-systems.fr
Web : www.dywidag-systems.fr

Paris

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL
12/14, rue des Cressonnières
ZI Nord
F-955002 Gonesse
Phone : +33 1 34 45 90 45
Fax : +33 1 34 45 18 26

Marseille

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL
Route du Colonel Bellec
ZI des Logissons
F-13770 Venelles
Phone : +33 4 42 24 32 53
Fax : +33 4 42 24 32 54

Bordeaux

DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL
258, Rue des 4 Castera
F-33130 Bègles
Phone : +33 5 57 35 62 63
Fax : +33 5 57 35 62 65

AUSTRIA
ARGENTINA
AUSTRALIA
BELGIUM
BOSNIA AND HERZEGOVINA
BRAZIL
CANADA
CHILE
COLOMBIA
COSTARICA
CROATIA
CZECH REPUBLIC
DENMARK
EGYPT
ESTONIA
FINLAND
FRANCE
GERMANY
GREAT BRITAIN
GREECE
GUATEMALA
HONDURAS
HONGKONG
INDONESIA
IRAN
ITALY
JAPAN
KOREA
LEBANON
LUXEMBOURG
MALAYSIA
MEXICO
NETHERLANDS
NORWAY
OMAN
PANAMA
PARAGUAY
PERU
POLAND
PORTUGAL
QATAR
SAUDI ARABIA
SINGAPORE
SOUTH AFRICA
SPAIN
SWEDEN
SWITZERLAND
TAIWAN
THAILAND
TURKEY
UNITED ARAB EMIRATES
URUGUAY
USA
VENEZUELA