

# DYWIDAG

## barres et accessoires pour géotechnique



## Fiches techniques DYWIDAG

### Sommaire

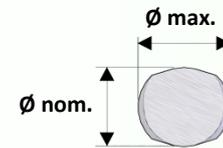
Sommaire.....	2
Barres DYWIDAG.....	3
⇨ Profil et dimensions .....	3
⇨ Caractéristiques mécaniques .....	3
⇨ Autres caractéristiques .....	3
Ecrous .....	4
⇨ sphérique rainuré .....	4
⇨ sphérique .....	4
⇨ droit .....	4
Contre-écrou.....	4
Manchon.....	4
Plaques planes .....	5
⇨ pour écrou droit.....	5
⇨ pour écrou droit + tube soudé .....	5
⇨ pour écrou droit + tube soudé + taraudages M8 .....	5
Plaques usinées PE.....	6
⇨ pour écrou sphérique.....	6
⇨ pour écrou sphérique + tube soudé.....	6
⇨ pour écrou sphérique + tube soudé + taraudages M8 .....	6
Plaques biaises .....	7
⇨ à 10° .....	7
⇨ à 10° avec tube soudé.....	7
Rondelles biaises.....	7
⇨ à 10° .....	7
⇨ à 10° pour plaque avec tube soudé.....	7
Chaise d'appui .....	8
Cheville à expansion .....	8
Capot plastique .....	9
⇨ Coiffe plastique.....	9
⇨ Ecrou.....	9
⇨ Petit joint .....	9
⇨ Capot plastique.....	9
⇨ Grand joint.....	9
Capots métalliques .....	9
⇨ court .....	10
⇨ long .....	10
⇨ Joint .....	10
Gaines .....	11
⇨ lisse pour tirant P0 ou P1 .....	11
⇨ nervurée .....	11
⇨ lisse pour gaine nervurée.....	11
⇨ joint pour gaine nervurée .....	11
Distanceurs corbeille .....	12
⇨ pour barre nue.....	12
⇨ corbeille pour gainage P2.....	12
Gaines de manchon .....	12
⇨ pour longueur libre .....	12
⇨ thermorétractable pour longueur scellée P2 .....	12

## Fiches techniques DYWIDAG

### Barres DYWIDAG

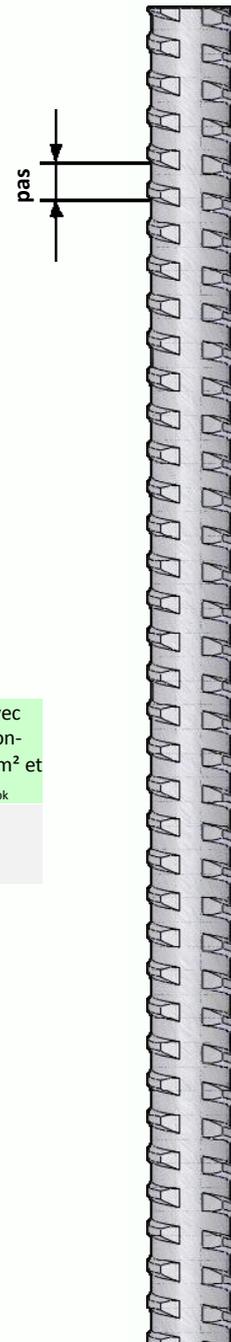
#### ⇒ Profil et dimensions

Ø nom.	Référence	Poids nominal [kg/m]	Ø max. [mm]	Pas [mm]	Section $A_p$ [mm <sup>2</sup> ]
26	26 WR	4,48	31	13	552
32	32 WR	6,53	37	16	804
36	36 WR	8,27	42	18	1 018
40	40 WR	10,21	46	20	1 257
47	47 WR	14,10	53	21	1 735
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 $f_{p0,1k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Contrainte à la rupture $f_{pk}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Limite élastique $F_{0,1k}$ [kN]	Limite à la rupture $F_{pk}$ [kN]
26 WR	950	1 050	525	580
32 WR			760	845
36 WR			960	1 070
40 WR			1 190	1 320
47 WR	835	1 035	1 650	1 820
65 WR			2 780	3 447
75 WR			3 690	4 572



#### ⇒ Autres caractéristiques

Barre	Allongement		Module d'élasticité $E_p$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Relaxation	Résistance à la fatigue
	$A_{gt}$ [%]	$A_{10}$ [%]			
26 WR	5		≈ 210 000	Pertes avec tension initiale de 0,70 $F_{rg}$ à 1000 h ≤ 3 %	2.10 <sup>6</sup> cycles avec variation de contrainte 200 N/mm <sup>2</sup> et $F_{max} = 0,70 F_{pk}$
32 WR					
36 WR					
40 WR					
47 WR	4			-	-
65 WR					
75 WR					

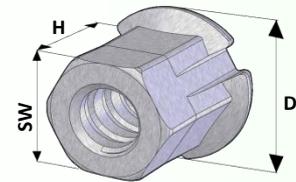
Remarque : 1 N/mm<sup>2</sup> = 1 MPa

## Fiches techniques DYWIDAG

### Ecrous

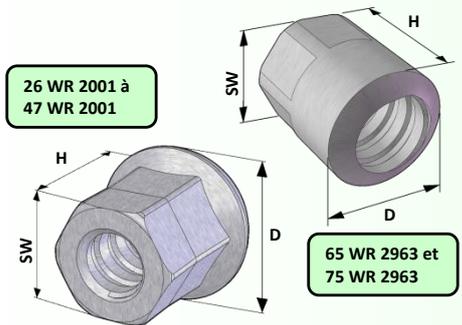
#### ⇒ sphérique rainuré

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						
75 WR						



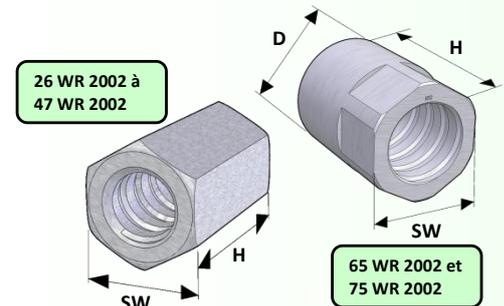
#### ⇒ sphérique

Pour barre	Référence	Poids [kg]	SW [mm]	H [mm]	D [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 2001	1,13	50	75	72	Acier
32 WR	32 WR 2001	1,70	60	90	80	
36 WR	36 WR 2001	2,00	65	100	90	
40 WR	40 WR 2001	3,00	70	115	100	
47 WR	47 WR 2001	4,00	80	135	110	
65 WR	65 WR 2963	4,90	100	130	105	
75 WR	75 WR 2963	5,40	105	145	114	



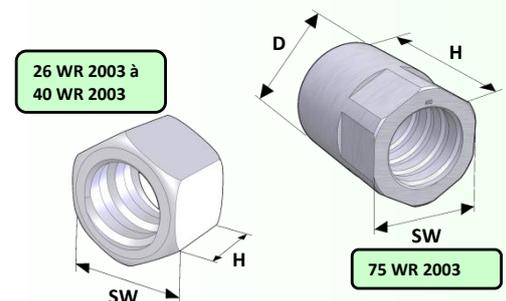
#### ⇒ droit

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	



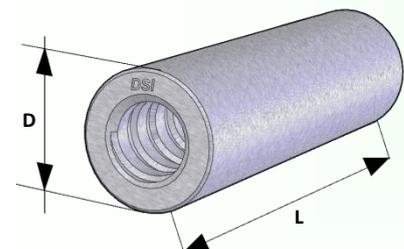
### Contre-écrou

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	

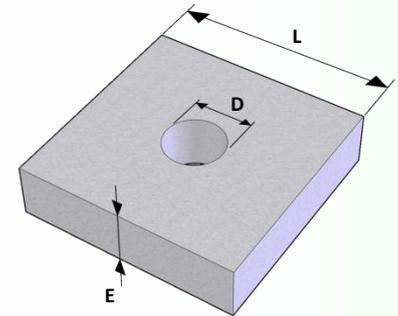


## Fiches techniques DYWIDAG

### Plaques planes

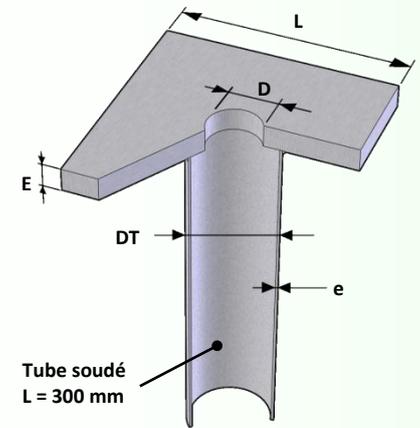
#### ⇒ pour écrou droit

Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	E [mm]	D [mm]	Matériau
26 WR	PL 200X20D34	6,00	200	20	34	S235
32 WR	PL 200X20D41	6,00	200	20	41	
	PL 200X30D41	8,90	200	30	41	
36 WR	PL 200X30D46	8,90	200	30	46	
	PL 200X40D46	11,80	200	40	46	
40 WR	PL 200X40D46	11,80	200	35	46	
47 WR	PL 250X50D58	23,00	240	55	58	
65 WR	PL 250X60D87	26,00	250	60	87	
	PL 370X70D87	70,50	370	70	87	
75 WR	PL 370X80D87	80,60	370	80	87	



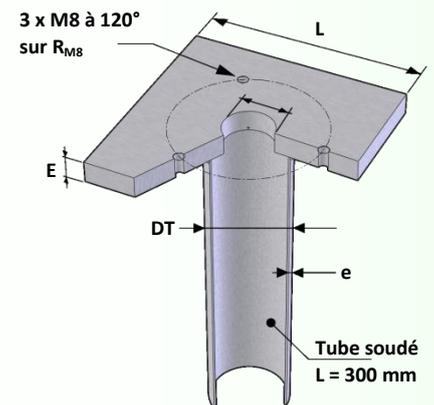
#### ⇒ pour écrou droit + tube soudé

Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	E [mm]	D [mm]	DT [mm]	e [mm]
26 WR	PL 200X20D34T63	6,90	200	20	34	63,0	2
32 WR	PL 200X20D41T70	7,00	200	20	41	70,0	2
	PL 200X30D41T70	9,90	200	30	41	70,0	2
36 WR	PL 200X30D46T76	10,00	200	30	46	76,0	2
	PL 200X40D46T76	12,90	200	40	46	76,0	2
40 WR	PL 200X40D46T76	12,90	200	40	46	76,0	2
47 WR	PL 250X50D58T95	25,00	250	50	58	95,0	3
65 WR	PL 250X60D87T139	30,00	250	60	78	139,7	4
	PL 370X70D87T139	74,50	370	70	87	139,7	4
75 WR	PL 370X80D87T139	84,50	370	80	87	139,7	4



#### ⇒ pour écrou droit + tube soudé + taraudages M8

Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	E [mm]	D [mm]	DT [mm]	e [mm]	R <sub>M8</sub> [mm]
26 WR	PL 200X20D34R65T63	6,90	200	20	34	63,0	2	54,0
32 WR	PL 200X20D41R65T70	7,00	200	20	41	70,0	2	54,0
	PL 200X30D41R65T70	9,90	200	30	41	70,0	2	54,0
36 WR	PL 200X30D46R65T76	10,00	200	30	46	76,0	2	60,5
	PL 200X40D46R65T76	12,90	200	40	46	76,0	2	60,5
40 WR	PL 200X40D46R65T76	12,90	200	35	46	76,0	2	67,0
47 WR	PL 250X50D58R92T95	25,00	250	50	58	95,0	3	79,5
65 WR	PL 250X60D87R92T139	30,00	250	60	78	139,7	4	79,5
	PL 300X70D87R92T139	74,50	300	70	87	139,7	4	79,5
75 WR	PL 370X80D87R92T139	84,50	370	80	87	139,7	4	79,5

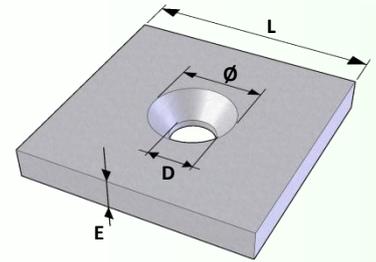


## Fiches techniques DYWIDAG

### Plaques usinées PE

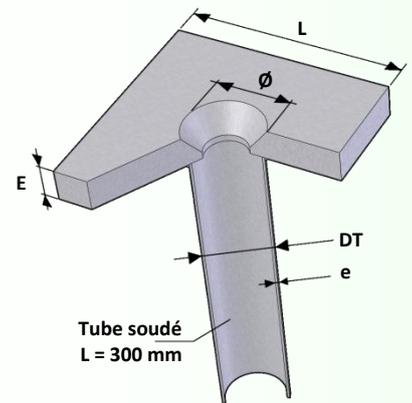
#### ⇒ pour écrou sphérique

Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	E [mm]	D [mm]	Ø [mm]	Matériau
26 WR	PE 200X30	8,70	200	30	41	72	S235
32 WR	PE 200X35	10,20	200	35	45	82	
36 WR	PE 200X40	11,25	200	40	46	92	
40 WR	PE 220X45	15,35	220	45	55	100	
47 WR	PE 250X50	22,20	250	50	58	110	
65 WR	PE 300X70BN	45,00	300	70	78	110	
75 WR	PE 370X80BN	80,20	370	80	88	120	



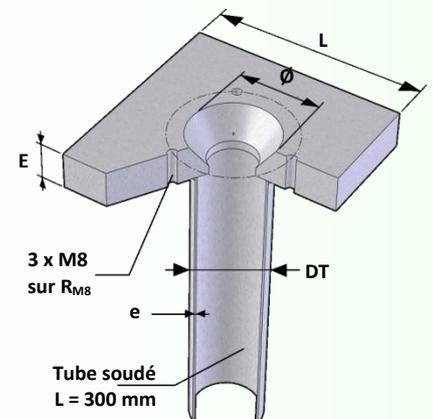
#### ⇒ pour écrou sphérique + tube soudé

Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	E [mm]	Ø [mm]	DT [mm]	e [mm]
26 WR	PE 200X30T63	9,60	200	30	72	63,0	2
32 WR	PE 200X35T70	11,15	200	35	82	70,0	2
36 WR	PE 200X40T76	12,30	200	40	92	76,0	2
40 WR	PE 220X45T76	16,40	220	45	100	76,0	2
47 WR	PE 250X50T95	24,20	250	50	110	95,0	3
65 WR	PE 300X70BNT139	49,00	300	70	110	139,7	4
75 WR	PE 370X80BNT139	84,00	370	80	120	139,7	4



#### ⇒ pour écrou sphérique + tube soudé + taraudages M8

Pour barre	Référence	Poids [kg]	L [mm]	E [mm]	Ø [mm]	DT [mm]	e [mm]	R <sub>M8</sub> [mm]
26 WR	PE 200X30R65T63	9,60	200	30	72	63,0	2	54,0
32 WR	PE 200X35R65T70	11,15	200	35	82	70,0	2	54,0
36 WR	PE 200X40R65T76	12,30	200	40	92	76,0	2	60,5
40 WR	PE 220X45R65T76	16,40	220	45	100	76,0	2	67,0
47 WR	PE 250X50R92T95	24,20	250	50	110	95,0	3	79,5
65 WR	PE 300X70BNR92T139	49,00	300	70	110	139,7	4	79,5
75 WR	PE 370X80BNR92T139	84,00	370	80	120	139,7	4	79,5

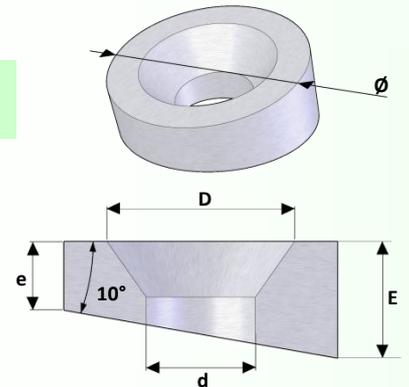


## Fiches techniques DYWIDAG

### Plaques biaisées

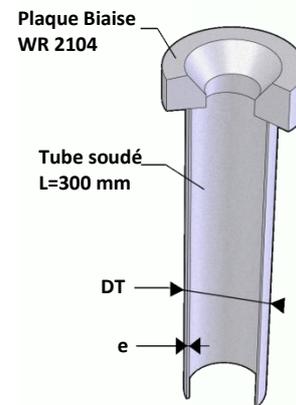
#### ⇒ à 10°

Pour barre	Référence	Poids [kg]	∅ [mm]	E [mm]	e [mm]	D [mm]	d [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 2104	1,80	105	45	26,5	72	42	Fonte
32 WR	36 WR 2104	3,00	125	53	31,0	86	48	
36 WR	36 WR 2104	3,00	125	53	31,0	86	48	
40 WR								
47 WR								
65 WR								
75 WR								



#### ⇒ à 10° avec tube soudé

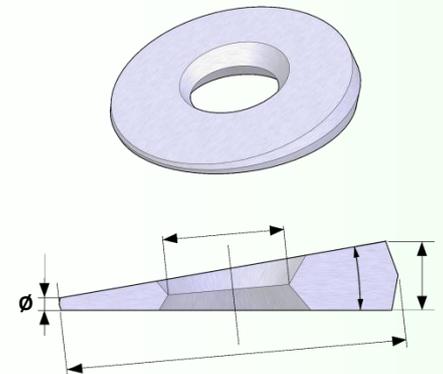
Pour barre	Référence	Poids [kg]	DT [mm]	e [mm]	Plaque utilisée
26 WR	26 WR 2104T63	2,70	63	2	26 WR 2104
32 WR	36 WR 2104T70	4,00	70	2	36 WR 2104
36 WR	36 WR 2104T76	4,00	76	2	36 WR 2104
40 WR					
47 WR					
65 WR					
75 WR					



### Rondelles biaisées

#### ⇒ à 10°

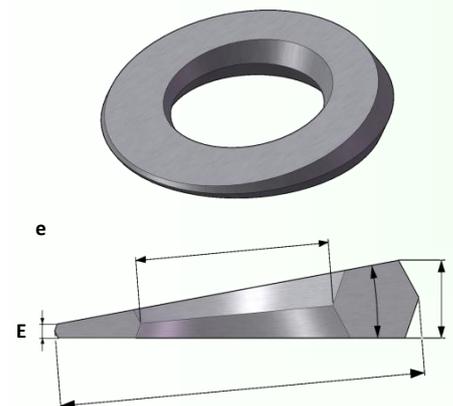
Pour barre	Référence	Poids [kg]	∅ [mm]	E [mm]	e [mm]	D [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 2115	1,00	115	29	10	42	Fonte
32 WR	36 WR 2105	1,85	140	28,6	5	50	
36 WR	36 WR 2105	1,85	140	28,6	5	50	
40 WR							
47 WR							
65 WR							
75 WR							



Angle : 0° à 20° ..... avec la plaque biaisée 2104  
 10° ..... avec plaque plane ou écrou seul

#### ⇒ à 10° pour plaque avec tube soudé

Pour barre	Référence	Poids [kg]	∅ [mm]	E [mm]	e [mm]	D [mm]	Matériau
26 WR	32 WR 2115	1,30	140	29	5	77	Fonte
32 WR	32 WR 2115	1,30	140	29	5	77	
36 WR	40 WR 2115	1,60	150	30	5	87	
40 WR	40 WR 2115	1,60	150	30	5	87	
47 WR	40 WR 2115	1,60	150	30	5	87	
65 WR							
75 WR							



Angle : 0° à 20° ..... avec la plaque biaisée 2104  
 10° ..... avec plaque plane ou écrou seul

## Fiches techniques DYWIDAG

### Chaise d'appui

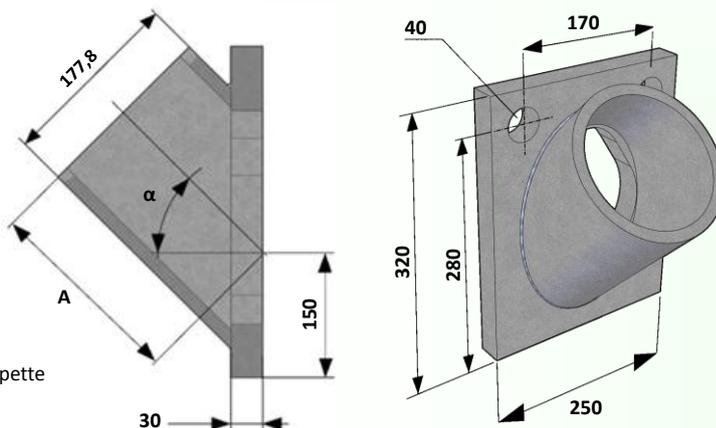
$\alpha$	Référence	Poids [kg]	A [mm]
10°	Chaise 10°	15,20	67,0
15°	Chaise 15°	16,00	79,2
20°	Chaise 20°	17,00	92,5
25°	Chaise 25°	17,50	107,0
30°	Chaise 30°	18,50	123,2
35°	Chaise 35°	18,50	141,4
40°	Chaise 40°	19,00	162,5
45°	Chaise 45°	20,00	188,1

Remarque : Finition EPOXY possible

#### Restrictions d'utilisation :

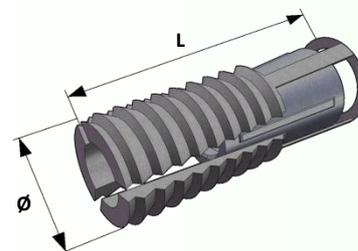
26 WR à 65 WR ..... utilisation avec ou sans plaque avec tube trompette

75 WR ..... dimensions à la demande



### Cheville à expansion

Pour barre	Référence	Poids [kg]	Diamètre de forage [mm]	$\emptyset$ [mm]	L [mm]
26 WR	26 E 2137 0388	0,90	50 à 58	49	137
32 WR					
36 WR					
40 WR					
47 WR					
65 WR					
75 WR					

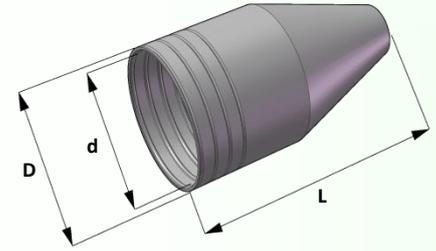


## Fiches techniques DYWIDAG

### Capot plastique

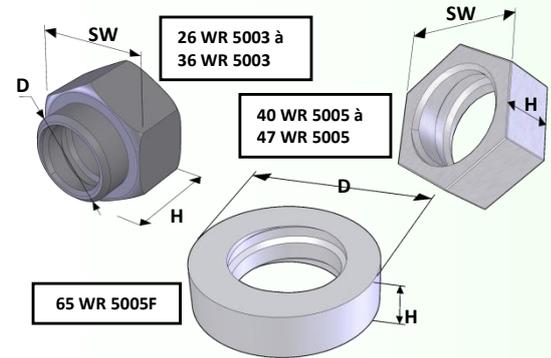
#### ⇒ Coiffe plastique

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	36 WR 5068	0,11	107	100	175	
36 WR	36 WR 5068	0,11	107	100	175	
40 WR	40 WR 5068	0,12	107	100	175	
47 WR	47 WR 5068	0,15	107	100	175	
65 WR	47 WR 5068	0,15	107	100	175	
75 WR						



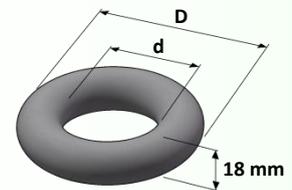
#### ⇒ Ecrou

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	0,24	50	25	-	
47 WR	47 WR 5005	0,34	65	25	-	Acier
65 WR	65 WR 5005F	0,11	-	26	105	
75 WR						



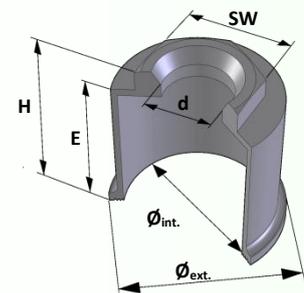
#### ⇒ Petit joint

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					



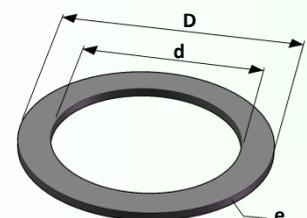
#### ⇒ Capot plastique

Pour barre	Référence	Poids [kg]	Ø <sub>ext.</sub> [mm]	Ø <sub>int.</sub> [mm]	H [mm]	E [mm]	d [mm]	SW [mm]
26 WR	26 WR 5006	0,13	95	75	95	80	32	50
32 WR	36 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

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	36 WR 5037	0,03	125	93	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						

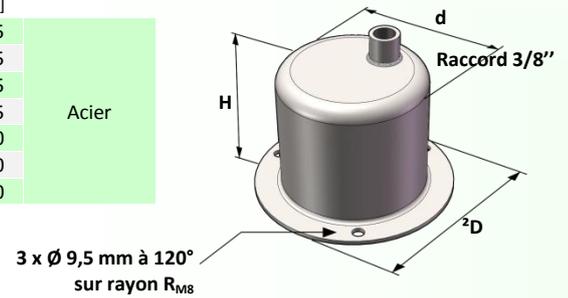


### Capots métalliques

## Fiches techniques DYWIDAG

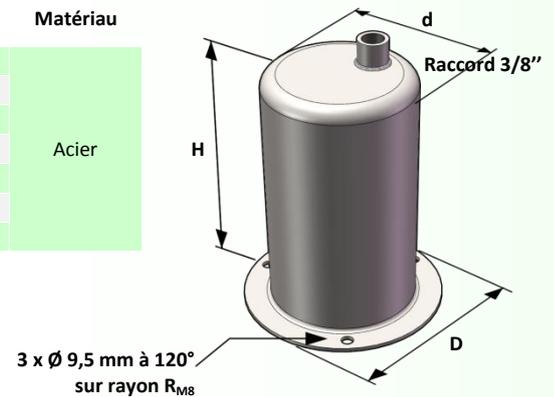
### ⇒ court

Pour barre	Référence	Poids [kg]	H [mm]	D [mm]	d <sub>int.</sub> [mm]	d [mm]	R <sub>M8</sub> [mm]	Matériau
26 WR	CAP 150 COURT	1,15	100	150	104	110	65,5	Acier
32 WR	CAP 150 COURT	1,15	100	150	104	110	65,5	
36 WR	CAP 150 COURT	1,15	100	150	104	110	65,5	
40 WR	CAP 150 COURT	1,15	100	150	104	110	65,5	
47 WR	CAP 200 COURT	2,90	200	200	158	168	92,0	
65 WR	CAP 200 COURT	2,90	200	200	158	168	92,0	
75 WR	CAP 200 COURT	2,90	200	200	158	168	92,0	



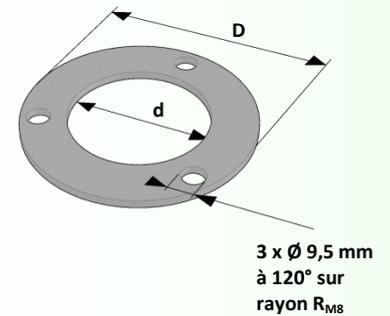
### ⇒ long

Pour barre	Référence	Poids [kg]	H [mm]	D [mm]	d <sub>int.</sub> [mm]	d [mm]	R <sub>M8</sub> [mm]	Matériau
26 WR	CAP 150 LONG	2,00	205	150	104	110	65,5	Acier
32 WR	CAP 150 LONG	2,00	205	150	104	110	65,5	
36 WR	CAP 150 LONG	2,00	205	150	104	110	65,5	
40 WR	CAP 150 LONG	2,00	205	150	104	110	65,5	
47 WR	CAP 200 LONG	4,30	360	200	158	168	92,0	
65 WR	CAP 200 LONG	4,30	360	200	158	168	92,0	
75 WR	CAP 200 LONG	4,30	360	200	158	168	92,0	



### ⇒ Joint

Pour barre	Référence	Poids [kg]	D [mm]	d [mm]	R <sub>M8</sub> [mm]	Matériau
26 WR	JOINT CAP 150	0,04	150	104	65,5	Nitrile
32 WR	JOINT CAP 150	0,04	150	104	65,5	
36 WR	JOINT CAP 150	0,04	150	104	65,5	
40 WR	JOINT CAP 150	0,04	150	104	65,5	
47 WR	JOINT CAP 200	0,05	200	158	92,0	
65 WR	JOINT CAP 200	0,05	200	158	92,0	
75 WR	JOINT CAP 200	0,05	200	158	92,0	



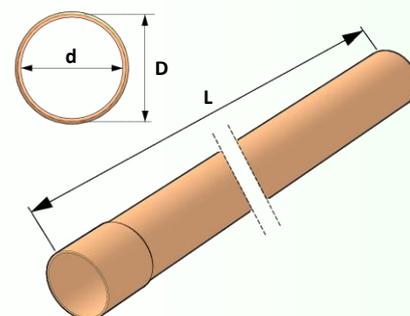
Les joints sont livrés dans des pochettes comprenant :  
 1 joint CAP XXX  
 3 vis M8CHC20 zinguées  
 1 bouchon métallique 3/8"

## Fiches techniques DYWIDAG

### Gaines

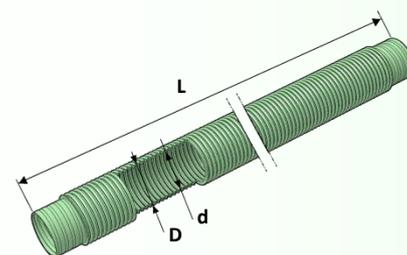
#### ⇒ lisse pour tirant P0 ou P1

Pour barre	Référence	Poids [kg/m]	D [mm]	d [mm]	L [m]	Matériau
26 WR	GL PVC 40X34	0,45	40	34	4	PVC
32 WR	GL PVC 50X44	0,58	50	44	4	
36 WR	GL PVC 50X44	0,58	50	44	4	
40 WR	GL PVC 63X57	0,74	63	57	4	
47 WR	GL PVC 63X57	0,74	63	57	4	
65 WR	GL PVC 80X74	0,94	80	74	4	
75 WR	GL PVC 100X94	1,19	100	94	4	



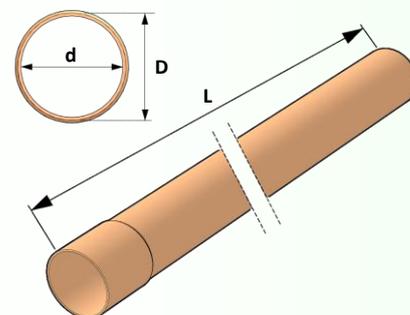
#### ⇒ nervurée

Pour barre	Référence	Poids [kg/m]	D [mm]	d [mm]	L [m]	Matériau
26 WR	26 WR 4015	0,21	50	43	5,1	PVC
32 WR	32 WR 4015	0,42	56	49	5,1	
36 WR	40 WR 4015	0,44	65	57	5,1	
40 WR	40 WR 4015	0,44	65	57	5,1	
47 WR	47 WR 4015	0,51	80	71	5,1	
65 WR	63 T 4015	0,60	100	90	5,2	
75 WR	GNECO 105	0,75	117	100	100,0	ECOTENE



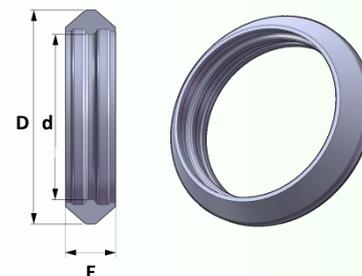
#### ⇒ lisse pour gaine nervurée

Pour barre	Référence	Poids [kg/m]	D [mm]	d [mm]	L [m]	Matériau
26 WR	26 WR 4014	0,38	54	51,0	4,95	PVC
32 WR	32 WR 4014	0,44	60	57,0	5,20	
36 WR	40 WR 4014	0,49	70	67,0	5,20	
40 WR	40 WR 4014	0,49	70	67,0	5,20	
47 WR	47 WR 4014	0,73	85	81,6	5,20	
65 WR	GL PVC 110	1,40	110	103,6	4,00	
75 WR	GL PVC 125X119	1,59	125	118,6	4,00	



#### ⇒ joint pour gaine nervurée

Pour barre	Référence	Poids [kg/m]	D [mm]	d [mm]	E [m]	Matériau
26 WR	28 TR4032	0,05	58,8	49,5	14	Néoprène
32 WR	30 TR4032	0,05	65,0	55,0	20	
36 WR	35 TR4032	0,05	96,0	79,0	23	
40 WR	35 TR4032	0,05	96,0	79,0	23	
47 WR	43 TR4032	0,06	96,0	79,0	23	
65 WR	63 TR4032	0,07	121,0	99,0	21	
75 WR						

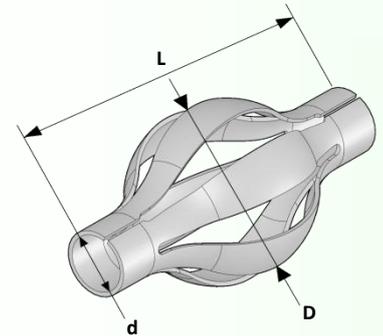


## Fiches techniques DYWIDAG

### Distanceurs corbeille

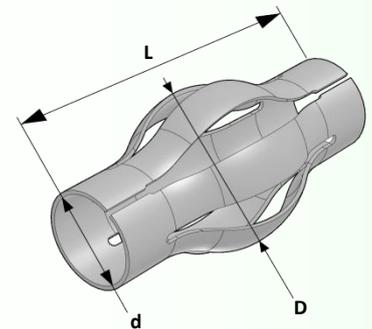
#### ⇒ pour barre nue

Pour barre	Référence	Poids [kg]	D [mm]	d [mm]	L [mm]	Matériau
26 WR	32 WR 5083	0,10	100	34	280	PVC
32 WR	32 WR 5083	0,10	100	34	280	
36 WR	40 WR 5083	0,13	100	44	285	
40 WR	40 WR 5083	0,13	100	44	285	
47 WR	26 WR 5084	0,16	105	49	275	
65 WR	40 WR 5084	0,25	125	68	285	
75 WR	47 WR 5084	0,26	125	85	285	



#### ⇒ corbeille pour gainage P2

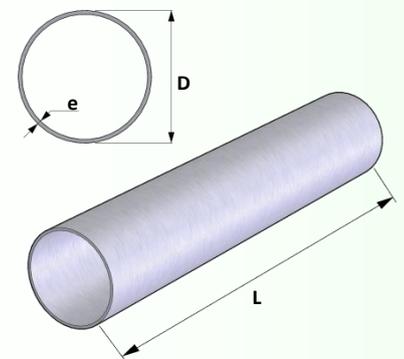
Pour barre	Référence	Poids [kg]	D [mm]	d [mm]	L [mm]	Matériau
26 WR	26 WR 5084	0,16	105	49	275	PVC
32 WR	32 WR 5084	0,19	125	57	285	
36 WR	40 WR 5084	0,25	125	68	285	
40 WR	40 WR 5084	0,25	125	68	285	
47 WR	47 WR 5084	0,26	125	85	285	
65 WR	63 T 5085	0,42	175	110	290	
75 WR	63 T 5085	0,42	175	110	290	



### Gaines de manchon

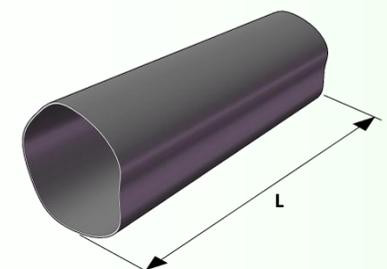
#### ⇒ pour longueur libre

Pour barre	Référence	Poids [kg]	D [mm]	d [mm]	e [mm]	L [m]	Matériau
26 WR	26 WR 4042	0,34	63	57,0	3	0,40	PVC
32 WR	32 WR 4042	0,49	75	67,8	3,6	0,40	
36 WR	40 WR 4042	0,70	90	81,4	4,3	0,40	
40 WR	40 WR 4042	0,70	90	81,4	4,3	0,40	
47 WR	47 WR 4042	1,56	110	93,6	8,2	0,40	
65 WR	63 T 4042	2,00	125	113,0	6,0	0,60	
75 WR	7 WR 4042F	1,10	140	133,6	3,2	0,60	



#### ⇒ thermorétractable pour longueur scellée P2

Pour barre	Référence	Poids [kg/m]	∅ avant retrait [mm]	∅ mini après retrait [mm]	L [m]
26 WR	GL THERMO 75X22	0,30	75	22	0,40
32 WR	GL THERMO 75X22	0,30	75	22	0,40
36 WR	GL THERMO 95X25	0,38	95	25	0,40
40 WR	GL THERMO 95X25	0,38	95	25	0,40
47 WR	GL THERMO 122X40	0,48	122	40	0,60
65 WR	GL THERMO 160X50	0,63	160	50	0,60
75 WR	GL THERMO 160X50	0,63	160	50	0,60



**Mise en œuvre** : Phase thermoplastique obtenue au chalumeau

**Remarque** : Colle sur face intérieure  
Permet d'épouser la forme cible de façon étanche



## 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](mailto:info@dywidag-systems.com)  
Web : [www.dywidag-systems.com](http://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](mailto:dsiamerica@dsiamerica.com)  
Web : [www.dsiamerica.com](http://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](mailto:dsihv@dywidag-systems.com)  
Web : [www.dywidag-systems.com](http://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](mailto:dsi@dywidag.com.au)  
Web : [www.dsiminingproducts.com](http://www.dsiminingproducts.com)

## France

DYWIDAG-SYSTEMS  
INTERNATIONAL  
146, avenue du Bicentenaire  
ZI-Dagneux - BP 50053  
FR-01122 Montluel Cedex  
France  
Phone : +33 4 78 79 27 82  
Fax : +33 4 78 79 01 56  
E-mail : [info@dywidag-systems.fr](mailto:info@dywidag-systems.fr)  
Web : [www.dywidag-systems.fr](http://www.dywidag-systems.fr)

## Paris

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

## Marseille

DYWIDAG-SYSTEMS  
INTERNATIONAL  
296, avenue Georges Vacher  
FR-13790 Rousset  
Phone : +33 4 42 24 32 53  
Fax : +33 4 42 24 32 54

## Bordeaux

DYWIDAG-SYSTEMS  
INTERNATIONAL  
258, rue des 4 Casters  
FR-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