



**Rua Ayres Corona Nº 230 esquina Waldemar Boldrin.**

**Jardim Boa Esperança.**

**Araras—SP**

**CEP 13604-142**

**Fone: 19-3541-6578 - 19 9 8389 0011**

**E-mail: vendas1@technotribo.com.br**

# TECHNOTRIBO.

O nome da empresa Technotribo deriva das união e abreviação das palavras **Tecnologia e Tribologia**, palavras cujo significado representam o trabalho, atitude e politica de nossa empresa.

**Tecnologia**; que envolve o conhecimento técnico e científico e a aplicação deste conhecimento através de sua transformação no uso de ferramentas, processos e materiais criados e utilizados a partir de tal conhecimento.

**Tribologia**; que é a ciência e tecnologia que estuda a interação de superfícies em movimento relativo e assuntos e práticas relacionados.

Somos uma empresa que fabrica e comercializa seus próprios produtos e matérias, nossa politica comercial inclui além das atitudes básicas de uma empresa multinacional (qualidade, prazo de entrega, garantia, etc.) a transmissão e aplicação de experiências para o desenvolvimentos de engenharia em nossos clientes, trazendo para eles grandes economias e soluções duradoiras e definitivas, tudo isto facilitado pela experiência e compromisso de nossos colaboradores, quem durante mais de 10 anos tem desenvolvido e transformado aplicações convencionais em aplicações modernas e atualizadas de inúmeras companhias nacionais e internacionais, Temos uma ampla gama de matérias que podem ser aplicados nos diversos setores industriais existentes, em resumo; tudo o que tenha atrito pode ser melhorado com um dos matérias e produtos da Technotribo.

## TU

TU é um material composto constituído de uma base de aço carbono, sobre a qual é adicionada uma camada de bronze sinterizado poroso, recoberta por uma camada de deslizamento à base de Politetrafluoretileno (PTFE). A base de aço proporciona a resistência mecânica e a camada de bronze garante um sólido ancoragem para a camada de deslizamento.



### CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS MATERIAL TU:

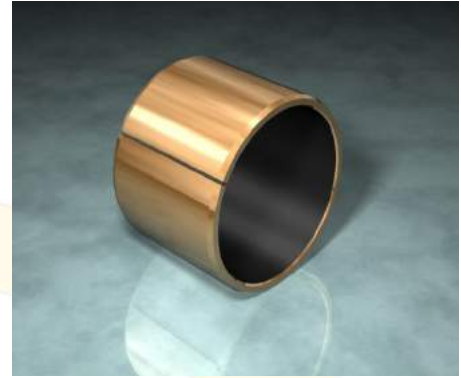
- Trabalha livre de manutenção
- Alta capacidade de carga
- Baixo coeficiente de atrito, estático e dinâmico
- Nenhum efeito stick-slip
- Mínimo desgaste e ótima durabilidade em serviço
- Alta resistência química e boa compatibilidade com fluidos
- Amplo intervalo de temperaturas de trabalho
- Economia de espaço e peso, em função da parede fina
- Condutor elétrico, evitando-se, portanto, os efeitos eletrostáticos
- Não requer usinagem posterior
- Montagem simples.

#### DADOS TÉCNICOS MATERIAL TU

Carga estática máxima p	250 N/mm <sup>2</sup>
Carga dinâmica máxima p	140 N/mm <sup>2</sup>
Velocidade máxima de deslizamento a seco	2,5 m/s
Velocidade máxima de deslizamento lubrificado a óleo.	5,0 m/s
Fator máximo de carga velocidade a seco operação contínua	1,8 N/mm <sup>2</sup> m/s
Fator máximo de carga velocidade a seco operação intermitente	3,5 N/mm <sup>2</sup> m/s
Temperatura de funcionamento	-200°C a +280°C
Coeficiente de atrito a seco	0,02 a 0,20

## TU-B

O material TU-B tem uma estrutura composta praticamente igual a TU, porém a base é de bronze (CuSn8P). Isto lhe proporciona ao material TU-B uma maior resistência a corrosão, podendo trabalhar submerso em água e até em ambiente salino. O material TU-B também pode trabalhar a seco livre de manutenção já que não há necessidade de lubrificação.



## CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS MATERIAL TU-B

- Trabalha livre de manutenção
- Alta capacidade de carga
- Suporte em bronze para resistência a corrosão
- Baixo coeficiente de atrito, estático e dinâmico
- Nenhum efeito stick-slip
- Mínimo desgaste e ótima durabilidade em serviço
- Alta resistência química e boa compatibilidade com fluidos
- Amplo intervalo de temperaturas de trabalho
- Economia de espaço e peso, em função da parede fina
- Condutor elétrico, evitando-se, portanto, os efeitos eletrostáticos
- Não requer usinagem posterior
- Montagem simples.

### DADOS TÉCNICOS MATERIAL TU-B

Carga estática máxima p	250 N/mm <sup>2</sup>
Carga dinâmica máxima p	140 N/mm <sup>2</sup>
Velocidade máxima de deslizamento a seco	2,5 m/s
Velocidade máxima de deslizamento lubrificado a óleo.	5,0 m/s
Fator máximo de carga velocidade a seco operação contínua	1,8 N/mm <sup>2</sup> m/s
Fator máximo de carga velocidade a seco operação intermitente	3,5 N/mm <sup>2</sup> m/s
Temperatura de funcionamento	-200°C a +280°C
Coeficiente de atrito a seco	0,02 a 0,20

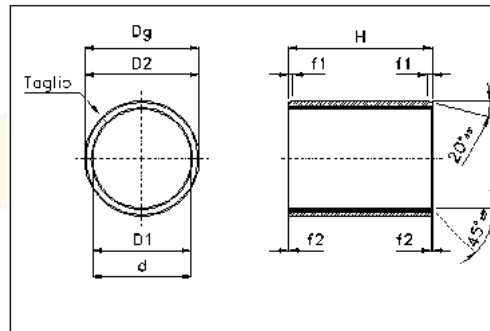
# TU/TU-B

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do código:

TU	TFP	20	23	20
	Forma		D2	
Material		D1		H

Tolerâncias gerais:  
Comprimento (H) = +/- 0.25 mm



## Gama Métrica

Código Produto	D1	D2	H	D1 (após da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TU TFP 034.503			03			
TU TFP 034.504	03	4.5	04	3.000 ÷ 3.048	4.500 ÷ 4.508	2.994 ÷ 3.000
TU TFP 034.505			05			
TU TFP 034.506			06			
TU TFP 045.503	04	5.5	03	4.000 ÷ 4.048	5.500 ÷ 5.508	3.992 ÷ 4.000
TU TFP 045.504			04			
TU TFP 045.506			06			
TU TFP 045.510			10			
TU TFP 050705	05	07	05	4.990 ÷ 5.055	7.000 ÷ 7.015	4.978 ÷ 4.990
TU TFP 050708			08			
TU TFP 050710			10			
TU TFP 060804	06	08	04	5.990 ÷ 6.055	8.000 ÷ 8.015	5.978 ÷ 5.990
TU TFP 060806			06			
TU TFP 060808			08			
TU TFP 070910	07	09	10	6.990 ÷ 7.055	9.000 ÷ 9.015	6.972 ÷ 6.987
TU TFP 081006	08	10	06	7.990 ÷ 8.055	10.000 ÷ 10.015	7.972 ÷ 7.987
TU TFP 081008			08			
TU TFP 081010			10			
TU TFP 081012			12			
TU TFP 101208	10	12	08	9.990 ÷ 10.058	12.000 ÷ 12.018	9.972 ÷ 9.987
TU TFP 101210			10			
TU TFP 101212			12			
TU TFP 101215			15			
TU TFP 101220			20			
TU TFP 121408	12	14	08	11.990 ÷ 12.058	14.000 ÷ 14.018	11.966 ÷ 11.984
TU TFP 121410			10			
TU TFP 121412			12			
TU TFP 121415			15			
TU TFP 121420			20			
TU TFP 121425	25					
TU TFP 131510	13	15	10	12.990 ÷ 13.058	15.000 ÷ 15.018	12.966 ÷ 12.984
TU TFP 131520			20			
TU TFP 141605	14	16	05	13.990 ÷ 14.058	16.000 ÷ 16.018	13.966 ÷ 13.984
TU TFP 141610			10			
TU TFP 141612			12			
TU TFP 141615			15			
TU TFP 141620			20			
TU TFP 141625	25					
TU TFP 151710	15	17	10	14.990 ÷ 15.058	17.000 ÷ 17.018	14.966 ÷ 14.984
TU TFP 151712			12			
TU TFP 151715			15			
TU TFP 151720			20			
TU TFP 151725			25			

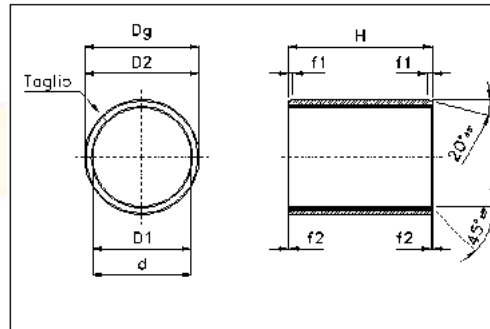
# TU/TU-B

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do código:

TU	TFP	20	23	20
Forma		D2		
Material		D1	H	

Tolerâncias gerais:  
Comprimento (H) = +/- 0.25 mm



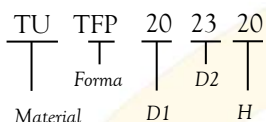
## Gama Métrica

Código Produto	D1	D2	H	D1 (após da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TU TFP 161810	16	18	10	15.990 ÷ 16.058	18.000 ÷ 18.018	15.966 ÷ 15.984
TU TFP 161812			12			
TU TFP 161815			15			
TU TFP 161820			20			
TU TFP 161825			25			
TU TFP 171915	17	19	15	16.990 ÷ 17.058	19.000 ÷ 19.021	16.966 ÷ 16.984
TU TFP 171920			20			
TU TFP 182010			10			
TU TFP 182015	18	20	15	17.990 ÷ 18.061	20.000 ÷ 20.021	17.966 ÷ 17.984
TU TFP 182020			20			
TU TFP 182025			25			
TU TFP 202210			10			
TU TFP 202215	20	22	15	19.990 ÷ 20.061	22.000 ÷ 22.021	19.959 ÷ 19.980
TU TFP 202220			20			
TU TFP 202310			10			
TU TFP 202315	20	23	15	19.990 ÷ 20.071	23.000 ÷ 23.021	19.959 ÷ 19.980
TU TFP 202320			20			
TU TFP 202325			25			
TU TFP 202330			30			
TU TFP 222515			15			
TU TFP 222520	22	25	20	21.990 ÷ 22.071	25.000 ÷ 25.021	21.959 ÷ 21.980
TU TFP 222525			25			
TU TFP 222530			30			
TU TFP 242715	24	27	15	23.990 ÷ 24.071	27.000 ÷ 27.021	23.959 ÷ 23.980
TU TFP 242720			20			
TU TFP 242725			25			
TU TFP 242730			30			
TU TFP 242815	24	28	15	23.990 ÷ 24.081	28.000 ÷ 28.021	23.959 ÷ 23.980
TU TFP 242820			20			
TU TFP 242825			25			
TU TFP 242830			30			
TU TFP 252812	25	28	12	24.990 ÷ 25.071	28.000 ÷ 28.021	24.959 ÷ 24.980
TU TFP 252815			15			
TU TFP 252820			20			
TU TFP 252825			25			
TU TFP 252830			30			
TU TFP 252850			50			
TU TFP 283215	28	32	15	27.990 ÷ 28.085	32.000 ÷ 32.025	27.959 ÷ 27.980
TU TFP 283220			20			
TU TFP 283225			25			
TU TFP 283230			30			

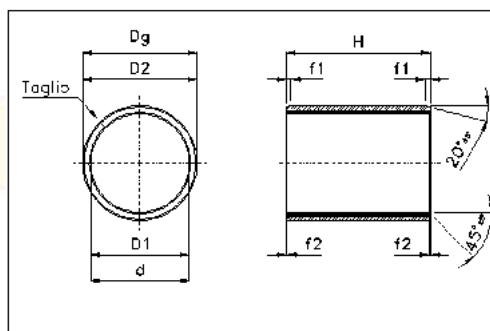
# TU/TU-B

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do código:



Tolerâncias gerais:  
Comprimento (H) = +/- 0.25 mm



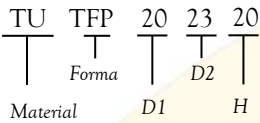
## Gama Métrica

Código Produto	D1	D2	H	D1 (após da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TU TFP 303410	30	34	10	29.990 ÷ 30.085	34.000 ÷ 34.025	29.959 ÷ 29.980
TU TFP 303415			15			
TU TFP 303420			20			
TU TFP 303425			25			
TU TFP 303430			30			
TU TFP 303440			40			
TU TFP 323620	32	36	20	31.990 ÷ 32.085	36.000 ÷ 36.025	31.950 ÷ 31.975
TU TFP 323630			30			
TU TFP 323640			40			
TU TFP 353920	35	39	20	34.990 ÷ 35.085	39.000 ÷ 39.025	34.950 ÷ 34.975
TU TFP 353930			30			
TU TFP 353935			35			
TU TFP 353940			40			
TU TFP 353950			50			
TU TFP 374120	37	41	20	36.990 ÷ 37.085	41.000 ÷ 41.025	36.950 ÷ 36.975
TU TFP 404420	40	44	20	39.990 ÷ 40.085	44.000 ÷ 44.025	39.950 ÷ 39.975
TU TFP 404430			30			
TU TFP 404440			40			
TU TFP 404445			45			
TU TFP 404450			50			
TU TFP 455020	45	50	20	44.990 ÷ 45.105	50.000 ÷ 50.025	44.950 ÷ 44.975
TU TFP 455030			30			
TU TFP 455040			40			
TU TFP 455045			45			
TU TFP 455050			50			
TU TFP 505520	50	55	20	49.990 ÷ 50.110	55.000 ÷ 55.030	49.950 ÷ 49.975
TU TFP 505525			25			
TU TFP 505530			30			
TU TFP 505540			40			
TU TFP 505550			50			
TU TFP 505560			60			
TU TFP 556020	55	60	20	54.990 ÷ 55.110	60.000 ÷ 60.030	54.940 ÷ 54.970
TU TFP 556025			25			
TU TFP 556030			30			
TU TFP 556040			40			
TU TFP 556050			50			
TU TFP 556055			55			
TU TFP 556060	60					
TU TFP 606520	60	65	20	59.990 ÷ 60.110	65.000 ÷ 65.030	59.940 ÷ 59.970
TU TFP 606530			30			
TU TFP 606540			40			
TU TFP 606550			50			
TU TFP 606560			60			
TU TFP 606570			70			

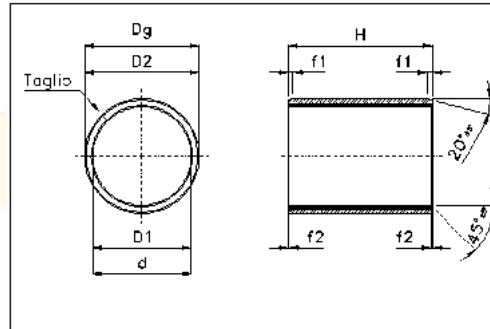
# TU/TU-B

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do código:



Tolerâncias gerais:  
Comprimento (H) = +/- 0.25 mm



## Gama Métrica

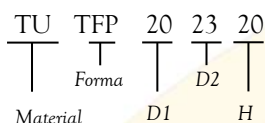
Código Produto	D1	D2	H	D1 (após da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TU TFP 657030			30			
TU TFP 657040	65	70	40	64.990 ÷ 65.110	70.000 ÷ 70.030	64.940 ÷ 64.970
TU TFP 657050			50			
TU TFP 657070			70			
TU TFP 707540			40			
TU TFP 707550	50					
TU TFP 707560	60					
TU TFP 707570	70					
TU TFP 758040	75	80	40	74.990 ÷ 75.110	80.000 ÷ 80.030	74.940 ÷ 74.970
TU TFP 758050			50			
TU TFP 758060			60			
TU TFP 758070			70			
TU TFP 758080			80			
TU TFP 808560	80	85	60	80.020 ÷ 80.155	85.000 ÷ 85.035	79.954 ÷ 80.000
TU TFP 808580			80			
TU TFP 8085100			100			
TU TFP 859030	85	90	30	85.020 ÷ 85.155	90.000 ÷ 90.035	84.946 ÷ 85.000
TU TFP 859060			60			
TU TFP 8590100			100			
TU TFP 909560	90	95	60	90.020 ÷ 90.155	95.000 ÷ 95.035	89.946 ÷ 90.000
TU TFP 9095100			100			
TU TFP 9510060	95	100	60	95.020 ÷ 95.155	100.000 ÷ 100.035	94.946 ÷ 95.000
TU TFP 95100100			100			
TU TFP 10010550	100	105	50	100.020 ÷ 100.155	105.000 ÷ 105.035	99.946 ÷ 100.000
TU TFP 10010560			60			
TU TFP 10010570			70			
TU TFP 10010580			80			
TU TFP 100105100			100			
TU TFP 100105115	115					
TU TFP 10511060	105	110	60	105.020 ÷ 105.155	110.000 ÷ 110.035	104.946 ÷ 105.000
TU TFP 105110100			100			
TU TFP 105110115			115			
TU TFP 11011560	110	115	60	110.020 ÷ 110.155	115.000 ÷ 115.035	109.946 ÷ 110.000
TU TFP 110115100			100			
TU TFP 110115115			115			
TU TFP 11512050	115	120	50	115.020 ÷ 115.155	120.000 ÷ 120.035	114.946 ÷ 115.000
TU TFP 11512060			60			
TU TFP 11512070			70			
TU TFP 115120115			115			
TU TFP 12012550	120	125	50	120.070 ÷ 120.210	125.000 ÷ 125.040	119.946 ÷ 120.000
TU TFP 12012560			60			
TU TFP 120125100			100			
TU TFP 12513060	125	130	60	125.070 ÷ 125.210	130.000 ÷ 130.040	124.937 ÷ 125.000
TU TFP 125130100			100			



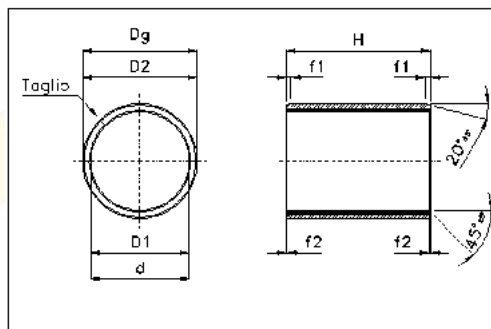
# TU/TU-B

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do código:



Tolerâncias gerais:  
Comprimento (H) = +/- 0.25 mm



## Gama Métrica

Código Produto	D1	D2	H	D1 (após da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TU TFP 13013560	130	135	60	130.070 ÷ 130.210	135.000 ÷ 135.040	129.937 ÷ 130.000
TU TFP 130135100			100			
TU TFP 13514060	135	140	60	135.070 ÷ 135.210	140.000 ÷ 140.040	134.937 ÷ 135.000
TU TFP 13514080			80			
TU TFP 135140100			100			
TU TFP 14014560	140	145	60	140.070 ÷ 140.210	145.000 ÷ 145.040	139.937 ÷ 140.000
TU TFP 140145100			100			
TU TFP 14515060	145	150	60	145.070 ÷ 145.210	150.000 ÷ 150.040	144.937 ÷ 145.000
TU TFP 145150100			100			
TU TFP 15015560	150	155	60	150.070 ÷ 150.210	155.000 ÷ 155.040	149.937 ÷ 150.000
TU TFP 15015580			80			
TU TFP 150155100			100			
TU TFP 15516060	155	160	60	155.070 ÷ 155.210	160.000 ÷ 160.040	154.937 ÷ 155.000
TU TFP 155160100			100			
TU TFP 16016560	160	165	60	160.070 ÷ 160.210	165.000 ÷ 165.040	159.937 ÷ 160.000
TU TFP 16016580			80			
TU TFP 160165100			100			
TU TFP 16517060	165	170	60	165.070 ÷ 165.210	170.000 ÷ 170.040	164.937 ÷ 165.000
TU TFP 165170100			100			
TU TFP 17017560	170	175	60	170.070 ÷ 170.210	175.000 ÷ 175.040	169.937 ÷ 170.000
TU TFP 170175100			100			
TU TFP 17518060	175	180	60	175.070 ÷ 175.210	180.000 ÷ 180.040	174.937 ÷ 175.000
TU TFP 175180100			100			
TU TFP 18018560	180	185	60	180.070 ÷ 180.216	185.000 ÷ 185.046	179.937 ÷ 180.000
TU TFP 18018580			80			
TU TFP 180185100			100			
TU TFP 19019560	190	195	60	190.070 ÷ 190.216	195.000 ÷ 195.046	189.928 ÷ 190.000
TU TFP 190195100			100			
TU TFP 20020560	200	205	60	200.070 ÷ 200.216	205.000 ÷ 205.046	199.928 ÷ 200.000
TU TFP 200205100			100			
TU TFP 20521060	205	210	60	205.070 ÷ 205.216	210.000 ÷ 210.046	204.928 ÷ 205.000
TU TFP 205210100			100			
TU TFP 21021560	210	215	60	210.070 ÷ 210.216	215.000 ÷ 215.046	209.928 ÷ 210.000
TU TFP 210215100			100			
TU TFP 21522060	215	220	60	215.070 ÷ 215.216	220.000 ÷ 220.046	214.928 ÷ 215.000
TU TFP 215220100			100			
TU TFP 22022560	220	225	60	220.070 ÷ 220.216	225.000 ÷ 225.046	219.928 ÷ 220.000
TU TFP 220225100			100			
TU TFP 23023560	230	235	60	230.070 ÷ 230.216	235.000 ÷ 235.046	229.928 ÷ 230.000
TU TFP 230235100			100			
TU TFP 24024560	240	245	60	240.070 ÷ 240.216	245.000 ÷ 245.046	239.928 ÷ 240.000
TU TFP 240245100			100			

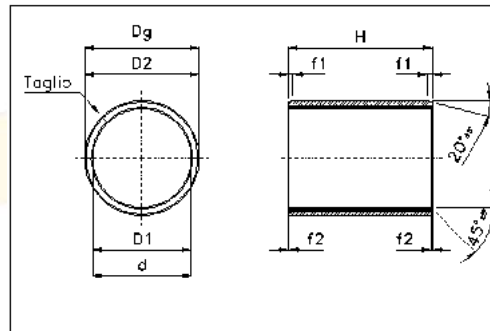
# TU/TU-B

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do código:

TU	TFP	20	23	20
	Forma		D2	
Material		D1		H

Tolerâncias gerais:  
Comprimento (H) = +/- 0.25 mm

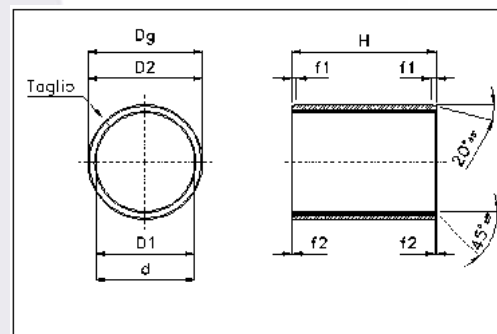


## Gama Métrica

Código Produto	D1	D2	H	D1 (após da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TU TFP 25025560	250	255	60	250.070 ÷ 250.222	255.000 ÷ 255.052	249.928 ÷ 250.000
TU TFP 250255100			100			
TU TFP 28028560	280	285	60	280.070 ÷ 280.222	285.000 ÷ 285.052	279.919 ÷ 280.000
TU TFP 280285100			100			
TU TFP 30030560	300	305	60	300.070 ÷ 300.222	305.000 ÷ 305.052	299.919 ÷ 300.000
TU TFP 300305100			100			

Tolerâncias Gerais dos Chanfros:

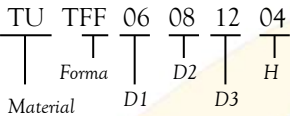
Código	Código	f1	f2
TU TFP 034.503	TU TFP 045.510	0.20÷0.80	0.10÷0.40
TU TFP 050705	TU TFP 182025	0.20÷1.00	0.10÷0.50
TU TFP 202310	TU TFP 252850	0.20÷1.00	0.10÷0.70
TU TFP 283215	TU TFP 404450	0.80÷1.60	0.10÷0.70
TU TFP 455020	TU TFP	1.20÷2.40	0.20÷1.00



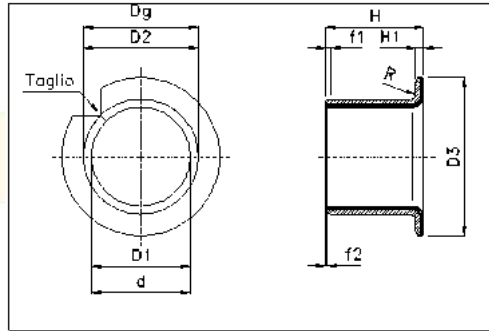
# TU/TU-B

Bucha Cilíndrica com Flange  
Norma ISO 3547

Composição do Código:



Tolerâncias Gerais:  
Comprimento (H) = +/- 0.25 mm  
Diâmetro do Flange (D3) = +/- 0.25



## Gama Métrica

Código Produto	D1	D2	D3	H	D1 (Após da Montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TU TFF 06081204				04			
TU TFF 06081207	06	08	12	07	5.990 ÷ 6.055	8.000 ÷ 8.015	5.990 ÷ 5.978
TU TFF 06081208				08			
TU TFF 08101505.5				5.5			
TU TFF 08101507.5	08	10	15	7.5	7.990 ÷ 8.055	10.000 ÷ 10.015	7.972 ÷ 7.987
TU TFF 08101509.5				9.5			
TU TFF 10121807				07			
TU TFF 10121809	10	12	18	09	9.990 ÷ 10.058	12.000 ÷ 12.018	9.972 ÷ 9.987
TU TFF 10121812				12			
TU TFF 10121817				17			
TU TFF 12142007				07			
TU TFF 12142009	12	14	20	09	11.990 ÷ 12.058	14.000 ÷ 14.018	11.966 ÷ 11.984
TU TFF 12142012				12			
TU TFF 12142017				17			
TU TFF 14162212	14	16	22	12	13.990 ÷ 14.058	16.000 ÷ 16.018	13.966 ÷ 13.984
TU TFF 14162217				17			
TU TFF 15172309				09			
TU TFF 15172312	15	17	23	12	14.990 ÷ 15.058	17.000 ÷ 17.018	14.966 ÷ 14.984
TU TFF 15172317				17			
TU TFF 16182412	16	18	24	12	15.990 ÷ 16.058	18.000 ÷ 18.018	15.966 ÷ 15.984
TU TFF 16182417				17			
TU TFF 18202612	18	20	26	12	17.990 ÷ 18.061	20.000 ÷ 20.021	17.966 ÷ 17.984
TU TFF 18202617				17			
TU TFF 18202622				22			
TU TFF 20233011.5				11.5			
TU TFF 20233016.5	20	23	30	16.5	19.990 ÷ 20.071	23.000 ÷ 23.021	19.959 ÷ 19.980
TU TFF 20233021.5				21.5			
TU TFF 25283511.5				11.5			
TU TFF 25283516.5	25	28	35	16.5	24.990 ÷ 25.071	28.000 ÷ 28.021	24.959 ÷ 24.980
TU TFF 25283521.5				21.5			
TU TFF 30344216	30	34	42	16	29.990 ÷ 30.085	34.000 ÷ 34.025	29.959 ÷ 29.980
TU TFF 30344226				26			
TU TFF 35394716	35	39	47	16	34.990 ÷ 35.085	39.000 ÷ 39.025	34.950 ÷ 34.975
TU TFF 35394726				26			
TU TFF 40445316	40	44	53	16	39.990 ÷ 40.085	44.000 ÷ 44.025	39.950 ÷ 39.975
TU TFF 40445326				26			
TU TFF 45505816	45	50	58	16	44.990 ÷ 45.105	50.000 ÷ 50.025	44.950 ÷ 44.975
TU TFF 45505826				26			

Tolêrâncias Gerais:	Código	Código	f1	f2	H1	R
	TU F 06081204 Ate	TU F 18202622	0.20÷0.80	0.10÷0.40	0.80 ÷ 1.05	0.70 ÷ 1.00
	TU F 20233011.5 Ate	TU F 25283521.5	0.20÷1.00	0.10÷0.50	1.30 ÷ 1.55	1.20 ÷ 1.50
	TU F 30344216 Ate	TU F 40445326	0.20÷1.00	0.10÷0.70	1.80 ÷ 2.05	1.70 ÷ 2.00
	TU F 45505816 Ate	TU F 45505826	0.80÷1.60	0.10÷0.70	2.30 ÷ 2.55	2.20 ÷ 2.50

# TU/TU-B

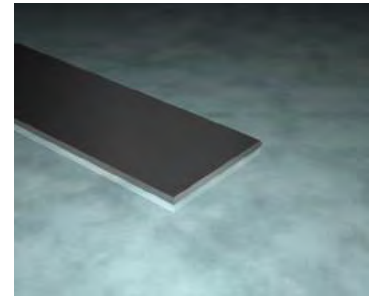
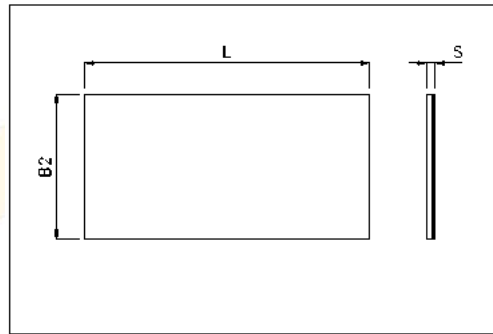
Gama Métrica

Chapas

Composição do Código:



Tolerâncias Gerais:  
Largura (B2) = +/- 2  
Comprimento (L) = +/- 2



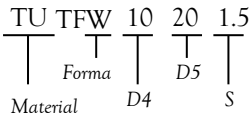
Código Produto	S	B2	L
TU TFS 07150500	0.704 ÷ 0.744	150	500
TU TFS 10215500	0.950 ÷ 0.990	215	500
TU TFS 15245500	1.470 ÷ 1.510	245	500
TU TFS 20245500	1.960 ÷ 2.000	245	500
TU TFS 25245500	2.460 ÷ 2.500	245	500
TU TFS 30245500	3.020 ÷ 3.060	245	500

# TU/TU-B

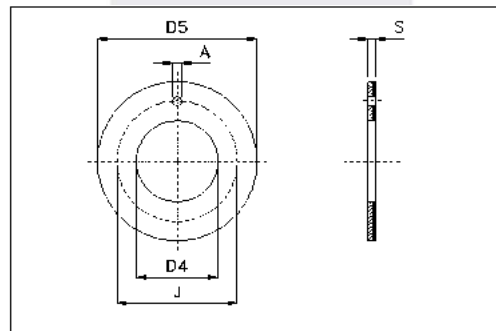
Gama Métrica

Arruela de Encosto

Composição do Código:



Tolerâncias Gerais:  
I.D. (D4) = -0 / +0.25  
O.D. (D5) = +0 / -0.25  
Diâmetro primitivo (J) = +/- 0.12



Código Produto	D4	D5	S	J	A
TU TFW 10201.5	10	20	1.450 ÷ 1.500	-	-
TU TFW 12241.5	12	24	1.450 ÷ 1.500	18	1.620 ÷ 1.870
TU TFW 14261.5	14	26	1.450 ÷ 1.500	20	2.120 ÷ 2.370
TU TFW 16301.5	16	30	1.450 ÷ 1.500	22	2.120 ÷ 2.370
TU TFW 18321.5	18	32	1.450 ÷ 1.500	25	2.120 ÷ 2.370
TU TFW 20361.5	20	36	1.450 ÷ 1.500	28	3.120 ÷ 3.370
TU TFW 22381.5	22	38	1.450 ÷ 1.500	30	3.120 ÷ 3.370
TU TFW 24421.5	24	42	1.450 ÷ 1.500	33	3.120 ÷ 3.370
TU TFW 26441.5	26	44	1.450 ÷ 1.500	35	3.120 ÷ 3.370
TU TFW 28481.5	28	48	1.450 ÷ 1.500	38	4.120 ÷ 4.370
TU TFW 32541.5	32	54	1.450 ÷ 1.500	43	4.120 ÷ 4.370
TU TFW 38621.5	38	62	1.450 ÷ 1.500	50	4.120 ÷ 4.370
TU TFW 42661.5	42	66	1.450 ÷ 1.500	54	4.120 ÷ 4.370
TU TFW 48742.0	48	74	1.950 ÷ 2.000	61	4.120 ÷ 4.370
TU TFW 52782.0	52	78	1.950 ÷ 2.000	65	4.120 ÷ 4.370
TU TFW 62902.0	62	90	1.950 ÷ 2.000	76	4.120 ÷ 4.370

## TX

TX é um material de estrutura composta, constituído de uma base de aço carbono sobre o qual é sinterizado uma camada porosa de bronze sinterizado que por sua vez é impregnada com uma camada de resina de poliacetal. A base de aço proporciona a resistência mecânica e a camada de bronze garante um sólido ancoragem para a camada de deslizamento. O material TX está pensado para trabalhar lubrificado, pelo que a superfície de deslizamento está prevista com uns alvéolos afim de acumular e liberar (de modo gradual) o lubrificante, com este sistema se permitem ampliar as frequências de lubrificação em comparação com um material convencional. Este material pode trabalhar em ambientes poluídos. Para sua lubrificação se recomenda utilizar graxa. Com o material TX podem ser fabricadas buchas cilíndricas, arruelas e placas nas séries de dimensões métricas e de polegadas ou conforme desenhos



### CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS MATERIAL TX:

- Boa capacidade de carga
- Ideal para movimentos rotatórios
- Repelente à água (não incha)
- Mínimo desgaste e ótima durabilidade em serviço
- Requer pouca manutenção
- Nenhum efeito stick-slip
- Amplo intervalo de temperaturas de trabalho
- Economia de espaço e peso, em função da parede fina
- Dimensões mínimas
- Montagem simples

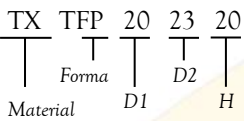
### DADOS TÉCNICOS MATERIAL TX

Carga estática máxima p	140 N/mm <sup>2</sup>
Carga dinâmica máxima p	140 N/mm <sup>2</sup>
Velocidade máxima de deslizamento lubrificado a graxa	2,5 m/s
Fator máximo de carga velocidade lubrificado a graxa	2,8 N/mm <sup>2</sup> x m/s
Temperatura de funcionamento	-40°C a +130°C
Coefficiente de atrito	0,06 a 0,12

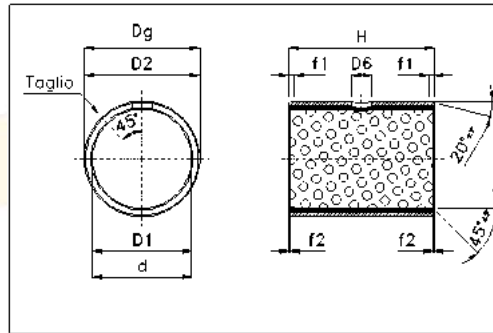
# TX

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do Código:



Tolerâncias Gerais:  
Comprimento (H) = +/- 0.25  
Furo Para lubrificação (D6) = +/- 0.30  
Posição do furo = 45°



## Gama Métrica

Código	D1	D2	H	D6	D1 (Após da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TX TFP 081008			08				
TX TFP 081010	08	10	10	-	8.040 ÷ 8.105	10.000 ÷ 10.015	7.978 ÷ 8.000
TX TFP 081012			12				
TX TFP 101210			10				
TX TFP 101212	10	12	12	03	10.040 ÷ 10.108	12.000 ÷ 12.018	9.978 ÷ 10.000
TX TFP 101215			15				
TX TFP 101220			20				
TX TFP 121410			10				
TX TFP 121412			12				
TX TFP 121415	12	14	15	03	12.040 ÷ 12.108	14.000 ÷ 14.018	11.973 ÷ 12.000
TX TFP 121420			20				
TX TFP 121425			25				
TX TFP 141615			15				
TX TFP 141620	14	16	20	03	14.040 ÷ 14.108	16.000 ÷ 16.018	13.973 ÷ 14.000
TX TFP 141625			25				
TX TFP 151710			10				
TX TFP 151712	15	17	12	03	15.040 ÷ 15.108	17.000 ÷ 17.018	14.973 ÷ 15.000
TX TFP 151715			15				
TX TFP 151720			20				
TX TFP 161815			15				
TX TFP 161820	16	18	20	03	16.040 ÷ 16.108	18.000 ÷ 18.018	15.973 ÷ 16.000
TX TFP 161825			25				
TX TFP 182015			15				
TX TFP 182020	18	20	20	03	18.040 ÷ 18.111	20.000 ÷ 20.021	17.973 ÷ 18.000
TX TFP 182025			25				
TX TFP 202310			10				
TX TFP 202315			15				
TX TFP 202320	20	23	20	03	20.050 ÷ 20.131	23.000 ÷ 23.021	19.967 ÷ 20.000
TX TFP 202325			25				
TX TFP 202330			30				
TX TFP 222515			15				
TX TFP 222520	22	25	20	03	22.050 ÷ 22.131	25.000 ÷ 25.021	21.967 ÷ 22.000
TX TFP 222525			25				
TX TFP 222530			30				
TX TFP 242715			15				
TX TFP 242720	24	27	20	04	24.050 ÷ 24.131	27.000 ÷ 27.021	23.967 ÷ 24.000
TX TFP 242725			25				
TX TFP 242730			30				
TX TFP 252815			15				
TX TFP 252820	25	28	20	04	25.050 ÷ 25.131	28.000 ÷ 28.021	24.967 ÷ 25.000
TX TFP 252825			25				
TX TFP 252830			30				
TX TFP 283130	28	31	30	04	28.050 ÷ 28.135	31.000 ÷ 31.025	27.967 ÷ 28.000

# TX

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do Código:

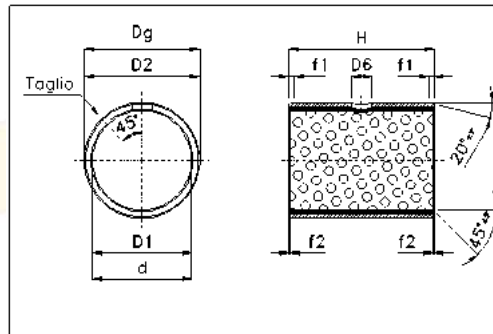
TX	TFP	20	23	20
	Forma	D1	D2	H
Material				

Tolerâncias Gerais:

Comprimento (H) = +/- 0.25

Furo Para lubrificação (D6) = +/- 0.30

Posição do furo = 45°



## Gama Métrica

Código	D1	D2	H	D6	D1 (APós da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TX TFP 283220			20				
TX TFP 283225	28	32	25	04	28.060 ÷ 28.155	32.000 ÷ 32.025	27.967 ÷ 28.000
TX TFP 283230			30				
TX TFP 303420			20				
TX TFP 303430	30	34	30	04	30.060 ÷ 30.155	34.000 ÷ 34.025	29.967 ÷ 30.000
TX TFP 303440			40				
TX TFP 323620			20				
TX TFP 323630	32	36	30	04	32.060 ÷ 32.155	36.000 ÷ 36.025	31.961 ÷ 32.000
TX TFP 323635			35				
TX TFP 323640			40				
TX TFP 353920			20				
TX TFP 353930	35	39	30	04	35.060 ÷ 35.155	39.000 ÷ 39.025	34.961 ÷ 35.000
TX TFP 353935			35				
TX TFP 353950			50				
TX TFP 364035	36	40	35	04	36.060 ÷ 36.155	40.000 ÷ 40.025	35.961 ÷ 36.000
TX TFP 374120	37	41	20	04	37.060 ÷ 37.155	41.000 ÷ 41.025	36.961 ÷ 37.000
TX TFP 404420			20				
TX TFP 404430	40	44	30	04	40.060 ÷ 40.155	44.000 ÷ 44.025	39.961 ÷ 40.000
TX TFP 404440			40				
TX TFP 404450			50				
TX TFP 455020			20				
TX TFP 455030			30				
TX TFP 455040	45	50	40	05	45.080 ÷ 45.195	50.000 ÷ 50.025	44.961 ÷ 45.000
TX TFP 455045			45				
TX TFP 455050			50				
TX TFP 505540			40				
TX TFP 505550	50	55	50	05	50.080 ÷ 50.200	55.000 ÷ 55.030	49.961 ÷ 50.000
TX TFP 505560			60				
TX TFP 556020			20				
TX TFP 556025			25				
TX TFP 556030			30				
TX TFP 556040	55	60	40	06	55.080 ÷ 55.200	60.000 ÷ 60.030	54.954 ÷ 55.000
TX TFP 556050			50				
TX TFP 556060			60				
TX TFP 606530			30				
TX TFP 606540	60	65	40	06	60.080 ÷ 60.200	65.000 ÷ 65.030	59.954 ÷ 60.000
TX TFP 606560			60				
TX TFP 606570			70				
TX TFP 657040			40				
TX TFP 657050	65	70	50	06	65.080 ÷ 65.200	70.000 ÷ 70.030	64.954 ÷ 65.000
TX TFP 657060			60				
TX TFP 657070			70				

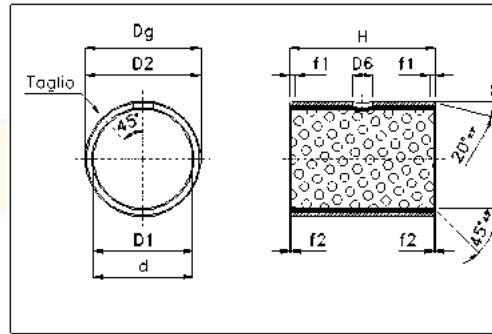
# TX

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do Código:

TX	TFP	20	23	20
	Forma	D1	D2	H
Material				

Tolerâncias Gerais:  
Comprimento (H) = +/- 0.25  
Furo Para lubrificação (D6) = +/- 0.30  
Posição do furo = 45°



## Gama Métrica

Código	D1	D2	H	D6	D1 (APós da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)						
TX TFP 707540	70	75	40	06	70.080 ÷ 70.200	75.000 ÷ 75.030	69.954 ÷ 70.000						
TX TFP 707550			50										
TX TFP 707565			65										
TX TFP 707570			70										
TX TFP 707580			80										
TX TFP 758040	75	80	40	06	75.080 ÷ 75.200	80.000 ÷ 80.030	74.954 ÷ 75.000						
TX TFP 758060			60										
TX TFP 758080			80										
TX TFP 808540	80	85	40	06	80.080 ÷ 80.205	85.000 ÷ 85.035	79.954 ÷ 80.000						
TX TFP 808550			50										
TX TFP 808560			60										
TX TFP 808580			80										
TX TFP 8085100			100										
TX TFP 859030	85	90	30	06	85.080 ÷ 85.205	90.000 ÷ 90.035	84.946 ÷ 85.000						
TX TFP 859040			40										
TX TFP 859060			60										
TX TFP 859080			80										
TX TFP 8590100			100										
TX TFP 909540	90	95	40	06	90.080 ÷ 90.205	95.000 ÷ 95.035	89.946 ÷ 90.000						
TX TFP 909560			60										
TX TFP 909580			80										
TX TFP 909590			90										
TX TFP 9095100			100										
TX TFP 9510060	95	100	60	06	95.080 ÷ 95.205	100.000 ÷ 100.035	94.946 ÷ 95.000						
TX TFP 95100100			100										
TX TFP 10010550			100					105	50	06	100.080 ÷ 100.205	105.000 ÷ 105.035	99.946 ÷ 100.000
TX TFP 10010560									60				
TX TFP 10010580									80				
TX TFP 10010595	95												
TX TFP 100105115	115												
TX TFP 10511060	105	110	60	08	105.080 ÷ 105.205	110.000 ÷ 110.035	104.946 ÷ 105.000						
TX TFP 105110110			110										
TX TFP 105110115			115										
TX TFP 11011560	110	115	60	08	110.080 ÷ 110.205	115.000 ÷ 115.035	109.946 ÷ 110.000						
TX TFP 110115110			110										
TX TFP 110115115			115										
TX TFP 11512050	115	120	50	08	115.080 ÷ 115.205	120.000 ÷ 120.035	114.946 ÷ 115.000						
TX TFP 11512070			70										
TX TFP 12012560	120	125	60	08	120.080 ÷ 120.210	125.000 ÷ 125.040	119.946 ÷ 120.000						
TX TFP 120125100			100										
TX TFP 120125110			110										



# TX

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do Código:

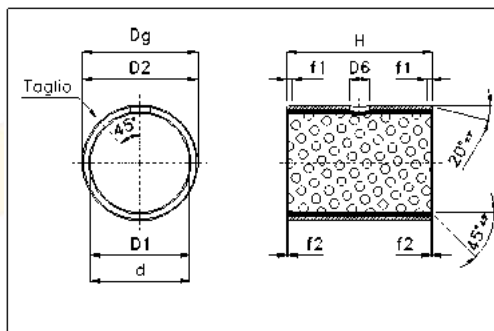
TX	TFP	20	23	20
	Forma	D1	D2	H
Material				

Tolerâncias Gerais:

Comprimento (H) = +/- 0.25

Furo Para lubrificação (D6) = +/- 0.30

Posição do furo = 45°



## Gama Métrica

Código	D1	D2	H	D6	D1 (APós da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TX TFP 13013550	130	135	50	08	130.080 ÷ 130.210	135.000 ÷ 135.040	129.937 ÷ 130.000
TX TFP 13013560			60				
TX TFP 13013580			80				
TX TFP 130135100			100				
TX TFP 13514060	135	140	60	08	135.080 ÷ 135.210	140.000 ÷ 140.040	134.937 ÷ 135.000
TX TFP 13514080			80				
TX TFP 14014550	140	145	50	08	140.080 ÷ 140.210	145.000 ÷ 145.040	139.937 ÷ 140.000
TX TFP 14014560			60				
TX TFP 14014580			80				
TX TFP 140145100			100				
TX TFP 15015550	150	155	50	08	150.080 ÷ 150.210	155.000 ÷ 155.040	149.937 ÷ 150.000
TX TFP 15015060			60				
TX TFP 15015080			80				
TX TFP 150150100			100				
TX TFP 16016550	160	165	50	08	160.080 ÷ 160.210	165.000 ÷ 165.040	159.937 ÷ 160.000
TX TFP 16016560			60				
TX TFP 16016580			80				
TX TFP 160165100			100				
TX TFP 17017550	170	175	50	08	170.080 ÷ 170.210	175.000 ÷ 175.040	169.937 ÷ 170.000
TX TFP 17017560			60				
TX TFP 17017580			80				
TX TFP 170175100			100				
TX TFP 18018550	180	185	50	08	180.080 ÷ 180.216	185.000 ÷ 185.046	179.937 ÷ 180.000
TX TFP 18018560			60				
TX TFP 18018580			80				
TX TFP 180185100			100				
TX TFP 19019550	190	195	50	08	190.080 ÷ 190.216	195.000 ÷ 195.046	189.928 ÷ 190.000
TX TFP 19019560			60				
TX TFP 19019580			80				
TX TFP 190195100			100				
TX TFP 190195120			120				
TX TFP 20020550	200	205	50	08	200.080 ÷ 200.216	205.000 ÷ 205.046	199.928 ÷ 200.000
TX TFP 20020560			60				
TX TFP 20020580			80				
TX TFP 200205100			100				
TX TFP 200205120			120				
TX TFP 22022550	220	225	50	08	220.080 ÷ 220.216	225.000 ÷ 225.046	219.928 ÷ 220.000
TX TFP 22022560			60				
TX TFP 22022580			80				
TX TFP 220225100			100				
TX TFP 220225120			120				

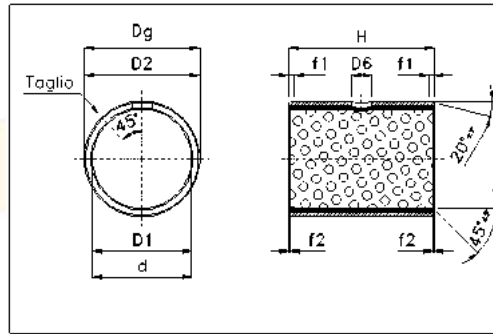
# TX

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do Código:

TX	TFP	20	23	20
	Forma	D1	D2	H
Material				

Tolerâncias Gerais:  
Comprimento (H) = +/- 0.25  
Furo Para lubrificação (D6) = +/- 0.30  
Posição do furo = 45°



**Gama Métrica**

Código	D1	D2	H	D6	D1 (APós da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TX TFP 24024550	240	245	50	08	240.080 ÷ 240.216	245.000 ÷ 245.046	239.928 ÷ 240.000
TX TFP 24024560			60				
TX TFP 24024580			80				
TX TFP 240245100			100				
TX TFP 240245120			120				
TX TFP 25025550	250	255	50	08	250.080 ÷ 250.222	255.000 ÷ 255.052	249.928 ÷ 250.000
TX TFP 25025560			60				
TX TFP 25025580			80				
TX TFP 250255100			100				
TX TFP 250255120			120				
TX TFP 26026550	260	265	50	08	260.080 ÷ 260.222	265.000 ÷ 265.052	259.919 ÷ 260.000
TX TFP 26026560			60				
TX TFP 26026580			80				
TX TFP 260265100			100				
TX TFP 260265120			120				
TX TFP 28028550	280	285	50	08	280.080 ÷ 280.222	285.000 ÷ 285.052	279.919 ÷ 280.000
TX TFP 28028560			60				
TX TFP 28028580			80				
TX TFP 280285100			100				
TX TFP 280285120			120				
TX TFP 30030550	300	305	50	08	300.080 ÷ 300.222	305.000 ÷ 305.052	299.919 ÷ 300.000
TX TFP 30030560			60				
TX TFP 30030580			80				
TX TFP 300305100			100				
TX TFP 300305120			120				

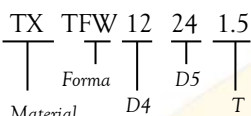
Tolerâncias Gerais dos Chanfros:

Código	Código	f1	f2
TX TFP 081008	TX TFP 182025	0.20÷1.00	0.10÷0.50
TX TFP 202310	TX TFP 283130	0.20÷1.00	0.10÷0.70
TX TFP 283220	TX TFP 404450	0.80÷1.60	0.10÷0.70
TX TFP 455020	TX TFP 300305120	1.20÷2.40	0.20÷1.00

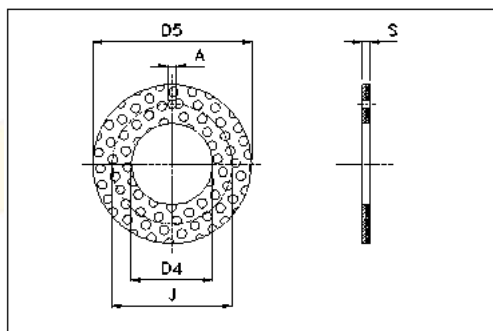
# TX

Arruela de Encosto

Composição do Código:



Tolerâncias Gerais:  
 I.D. (D4) = -0/+0.25  
 O.D. (D5) = +0/- 0.25  
 Diâmetro Primitivo (J) = +/- 0.12



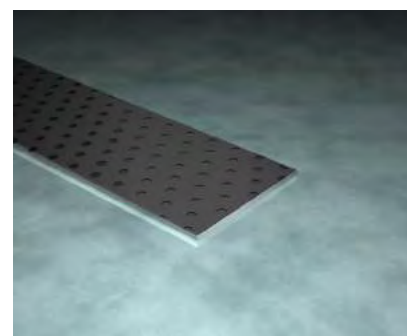
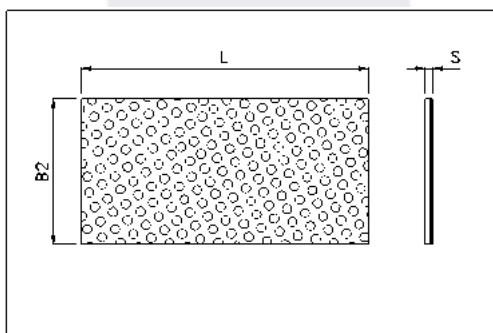
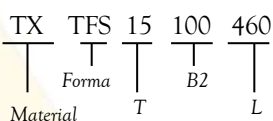
Gama Métrica

Código	D4	D5	S	J	A
TX TFW 12241.5	12	24	1.487 ÷ 1.577	18	1.620 ÷ 1.870
TX TFW 14261.5	14	26	1.487 ÷ 1.577	20	2.120 ÷ 2.370
TX TFW 16301.5	16	30	1.487 ÷ 1.577	22	2.120 ÷ 2.370
TX TFW 18321.5	18	32	1.487 ÷ 1.577	25	2.120 ÷ 2.370
TX TFW 20361.5	20	36	1.487 ÷ 1.577	28	3.125 ÷ 3.375
TX TFW 22381.5	22	38	1.487 ÷ 1.577	30	3.125 ÷ 3.375
TX TFW 24421.5	24	42	1.487 ÷ 1.577	33	3.125 ÷ 3.375
TX TFW 26441.5	26	44	1.487 ÷ 1.577	35	3.125 ÷ 3.375
TX TFW 28481.5	28	48	1.487 ÷ 1.577	38	4.125 ÷ 4.375
TX TFW 32541.5	32	54	1.487 ÷ 1.577	43	4.125 ÷ 4.375
TX TFW 38621.5	38	62	1.487 ÷ 1.577	50	4.125 ÷ 4.375
TX TFW 42661.5	42	66	1.487 ÷ 1.577	54	4.125 ÷ 4.375
TX TFW 48742.5	48	74	2.510 ÷ 2.600	61	4.125 ÷ 4.375
TX TFW 52782.5	52	78	2.510 ÷ 2.600	65	4.125 ÷ 4.375

# TX

Chapas

Composição do Código:



Gama Métrica

Código	S	B2	L
TX TFS 1070460	1.030 ÷ 1.060	70	460
TX TFS 15100460	1.520 ÷ 1.550	100	460
TX TFS 20100460	2.020 ÷ 2.050	100	460
TX TFS 25100460	2.530 ÷ 2.560	100	460

## TMT

TMT é um material composto constituído por uma base de aço carbono sobre a qual é aplicada uma camada de bronze sinterizado (CuSn10Pb10). O material TMT está projetado para trabalhar com lubrificante, pelo que a superfície de deslizamento está prevista com uns alvéolos afim de acumular e liberar (de modo gradual) o lubrificante, com este sistema se permitem ampliar as frequências de lubrificação em comparação com um material convencional. Além dos formatos na superfície o bronze sinterizado consegue reter o lubrificante em ate um 25%.

O material TMT possui uma alta capacidade de carga e recomendado para trabalhos contínuos de ate 24 horas por dia.

Com o material TMT podem ser fabricadas buchas cilíndricas, flangeadas, arruelas



## CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS MATERIAL TMT:

- Alta capacidade de carga
- Facilidade de montagem e lubrificação
- Elevada condutibilidade térmica
- Mínimo desgaste e ótima durabilidade em serviço
- Amplo intervalo de temperaturas de trabalho
- Dimensões mínimas
- Ampla variedade de superfícies
- Possibilidade de produtos especiais com ranhuras de lubrificação

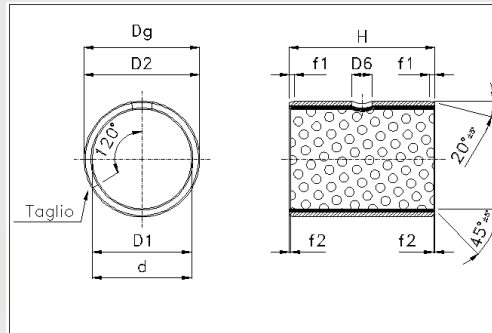
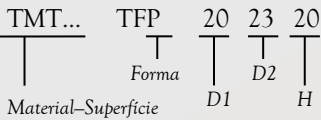
### DADOS TÉCNICOS MATERIAL TMT

Carga estática máxima p	310 N/mm <sup>2</sup>
Carga dinâmica máxima p	150 N/mm <sup>2</sup>
Velocidade máxima de deslizamento lubrificado a graxa	2,5 m/s
Temperatura de funcionamento	-40°C a +250°C

# TMT

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

## Composição do Código:



### Tolerâncias Gerais:

Comprimento (H) = +/- 0.25  
Furo Para lubrificação (D6) = +/- 0.30  
Posição do furo = 120°

### Superfícies:



TMT-1 TMT-2 TMT-3

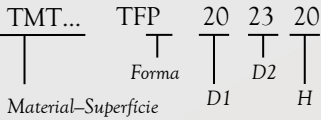
## Gama Métrica

Código:	D1	D2	H	D6	D1 (Após da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TMT... TFP 101210	10	12	10	04	10.010 ÷ 10.148	12.000 ÷ 12.018	9.978 ÷ 10.000
TMT... TFP 101215			15				
TMT... TFP 101220			20				
TMT... TFP 121410	12	14	10	04	12.010 ÷ 12.148	14.000 ÷ 14.018	11.973 ÷ 12.000
TMT... TFP 121415			15				
TMT... TFP 121420			20				
TMT... TFP 121425			25				
TMT... TFP 131515	13	15	15	04	13.010 ÷ 13.148	15.000 ÷ 15.018	12.973 ÷ 13.000
TMT... TFP 131520			20				
TMT... TFP 141610	14	16	10	04	14.010 ÷ 14.148	16.000 ÷ 16.018	13.973 ÷ 14.000
TMT... TFP 141615			15				
TMT... TFP 141620			20				
TMT... TFP 141625			25				
TMT... TFP 151710	15	17	10	04	15.010 ÷ 15.148	17.000 ÷ 17.018	14.973 ÷ 15.000
TMT... TFP 151715			15				
TMT... TFP 151720			20				
TMT... TFP 151725			25				
TMT... TFP 161810	16	18	10	04	16.010 ÷ 16.148	18.000 ÷ 18.018	15.973 ÷ 16.000
TMT... TFP 161815			15				
TMT... TFP 161820			20				
TMT... TFP 161825			25				
TMT... TFP 171915	17	19	15	04	17.010 ÷ 17.148	19.000 ÷ 19.021	16.973 ÷ 17.000
TMT... TFP 171920			20				
TMT... TFP 182015	18	20	15	04	18.010 ÷ 18.151	20.000 ÷ 20.021	17.973 ÷ 18.000
TMT... TFP 182020			20				
TMT... TFP 182025			25				
TMT... TFP 202210	20	22	10	04	20.010 ÷ 20.151	22.000 ÷ 22.021	19.967 ÷ 20.000
TMT... TFP 202215			15				
TMT... TFP 202220			20				
TMT... TFP 202225			25				
TMT... TFP 202310	20	23	10	04	20.020 ÷ 20.181	23.000 ÷ 23.021	19.967 ÷ 20.000
TMT... TFP 202315			15				
TMT... TFP 202320			25				
TMT... TFP 202325			25				
TMT... TFP 202330			30				
TMT... TFP 222515	22	25	15	06	22.020 ÷ 22.181	25.000 ÷ 25.021	21.967 ÷ 22.000
TMT... TFP 222520			20				
TMT... TFP 222525			25				
TMT... TFP 222530			30				
TMT... TFP 242715	24	27	15	06	24.020 ÷ 24.181	27.000 ÷ 27.021	23.967 ÷ 24.000
TMT... TFP 242720			20				
TMT... TFP 242725			25				
TMT... TFP 242730			30				

# TMT

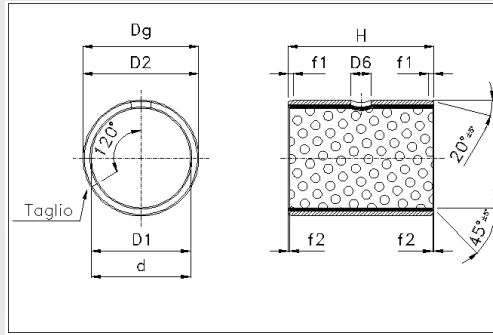
Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

## Composição do Código:



### Tolerâncias Gerais:

Comprimento (H) = +/- 0.25  
Furo Para lubrificação (D6) = +/- 0.30  
Posição do furo = 120°



### Superfícies:



TMT-1 TMT-2 TMT-3



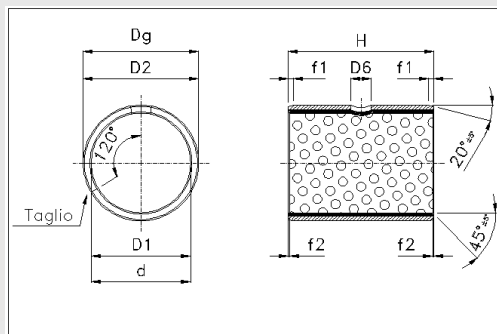
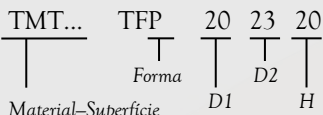
## Gama Métrica

Código	D1	D2	H	D6	D1 (Após da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TMT... TFP 252815	25	28	15	06	25.020 ÷ 25.181	28.000 ÷ 28.021	24.967 ÷ 25.000
TMT... TFP 252820			20				
TMT... TFP 252825			25				
TMT... TFP 252830			30				
TMT... TFP 252850			50				
TMT... TFP 283215	28	32	15	06	28.030 ÷ 28.205	32.000 ÷ 32.025	27.967 ÷ 28.000
TMT... TFP 283220			20				
TMT... TFP 283225			25				
TMT... TFP 283230			30				
TMT... TFP 303415	30	34	15	06	30.030 ÷ 30.205	34.000 ÷ 34.025	29.967 ÷ 30.000
TMT... TFP 303420			20				
TMT... TFP 303425			25				
TMT... TFP 303430			30				
TMT... TFP 303440			40				
TMT... TFP 323620	32	36	20	06	32.030 ÷ 32.205	36.000 ÷ 36.025	31.961 ÷ 32.000
TMT... TFP 323630			30				
TMT... TFP 323640			40				
TMT... TFP 353920	35	39	20	06	35.030 ÷ 35.205	39.000 ÷ 39.025	34.961 ÷ 35.000
TMT... TFP 353930			30				
TMT... TFP 353935			35				
TMT... TFP 353940			40				
TMT... TFP 353950			50				
TMT... TFP 404420	40	44	20	08	40.030 ÷ 40.205	44.000 ÷ 44.025	39.961 ÷ 40.000
TMT... TFP 404430			30				
TMT... TFP 404440			40				
TMT... TFP 404450			50				
TMT... TFP 455020	45	50	20	08	45.030 ÷ 45.205	50.000 ÷ 50.025	44.961 ÷ 45.000
TMT... TFP 455030			30				
TMT... TFP 455040			40				
TMT... TFP 455045			45				
TMT... TFP 455050	50	55	50	08	50.030 ÷ 50.210	55.000 ÷ 55.030	49.961 ÷ 50.000
TMT... TFP 505520			20				
TMT... TFP 505530			30				
TMT... TFP 505540			40				
TMT... TFP 505550			50				
TMT... TFP 505560	60						
TMT... TFP 556020	55	60	20	08	55.030 ÷ 55.210	60.000 ÷ 60.030	54.954 ÷ 55.000
TMT... TFP 556030			30				
TMT... TFP 556040			40				
TMT... TFP 556050			50				
TMT... TFP 556060			60				

# TMT

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

## Composição do Código:



## Tolerâncias Gerais:

Comprimento (H) = +/- 0.25  
Furo Para lubrificação (D6) = +/- 0.30  
Posição do furo = 120°

## Superfícies:



TMT-1 TMT-2 TMT-3

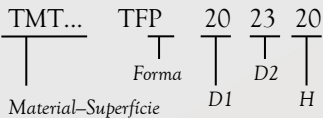
## Gama Métrica

Código	D1	D2	H	D6	D1 (Após da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TMT... TFP 606530	60	65	30	08	60.030 ÷ 60.210	65.000 ÷ 65.030	59.954 ÷ 60.000
TMT... TFP 606540			40				
TMT... TFP 606550			50				
TMT... TFP 606560			60				
TMT... TFP 606570	65	70	70	08	65.030 ÷ 65.210	70.000 ÷ 70.030	64.954 ÷ 65.000
TMT... TFP 657030			30				
TMT... TFP 657050			50				
TMT... TFP 657060			60				
TMT... TFP 657070	70	75	70	08	70.030 ÷ 70.210	75.000 ÷ 75.030	69.954 ÷ 70.000
TMT... TFP 707530			30				
TMT... TFP 707540			40				
TMT... TFP 707550			50				
TMT... TFP 707560	75	80	60	9.5	75.030 ÷ 75.210	80.000 ÷ 80.030	74.954 ÷ 75.000
TMT... TFP 707570			70				
TMT... TFP 758040			40				
TMT... TFP 758050			50				
TMT... TFP 758060	80	85	60	9.5	80.030 ÷ 80.210	85.000 ÷ 85.035	79.954 ÷ 80.000
TMT... TFP 758070			70				
TMT... TFP 758080			80				
TMT... TFP 808540			40				
TMT... TFP 808560	85	90	60	9.5	85.030 ÷ 85.215	90.000 ÷ 90.035	84.946 ÷ 85.000
TMT... TFP 808580			80				
TMT... TFP 8085100			100				
TMT... TFP 859030			30				
TMT... TFP 859060	90	95	60	9.5	90.030 ÷ 90.215	95.000 ÷ 95.035	89.946 ÷ 90.000
TMT... TFP 8590100			100				
TMT... TFP 909560			90				
TMT... TFP 9095100			100				
TMT... TFP 9510060	95	100	60	9.5	95.030 ÷ 95.215	100.000 ÷ 100.035	94.946 ÷ 95.000
TMT... TFP 95100100			100				
TMT... TFP 10010560			60				
TMT... TFP 100105100			100				
TMT... TFP 100105115	100	105	115	9.5	100.030 ÷ 100.215	105.000 ÷ 105.035	99.946 ÷ 100.000
TMT... TFP 10511060			60				
TMT... TFP 105110100			100				
TMT... TFP 105110115			115				
TMT... TFP 11011560	110	115	60	9.5	110.030 ÷ 110.215	115.000 ÷ 115.035	109.946 ÷ 110.000
TMT... TFP 110115100			100				
TMT... TFP 110115115			115				
TMT... TFP 11512050			50				
TMT... TFP 11512060	115	120	60	9.5	115.030 ÷ 115.215	120.000 ÷ 120.035	114.946 ÷ 115.000
TMT... TFP 11512070			70				
TMT... TFP 115120100			100				

# TMT

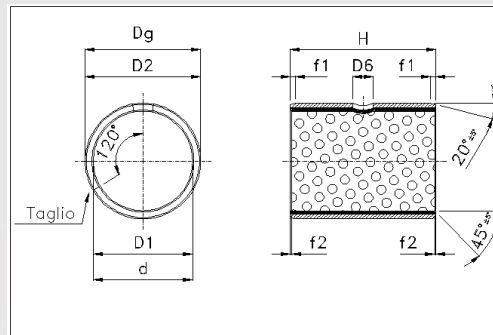
Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

## Composição do Código:



## Tolerâncias Gerais:

Comprimento (H) = +/- 0.25  
Furo Para lubrificação (D6) = +/- 0.30  
Posição do furo = 120°



## Superfícies:



TMT-1 TMT-2 TMT-3



## Gama Métrica

Código	D1	D2	H	D6	D1 (Após da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TMT... TFP 12012550	120	125	50	9.5	120.030 ÷ 120.220	125.000 ÷ 125.040	119.946 ÷ 120.000
TMT... TFP 12012560			60				
TMT... TFP 120125100			100				
TMT... TFP 12513060	125	130	60	9.5	125.030 ÷ 125.220	130.000 ÷ 130.040	124.937 ÷ 125.000
TMT... TFP 125130100			100				
TMT... TFP 13013560	130	135	60	-	130.030 ÷ 130.220	135.000 ÷ 135.040	129.937 ÷ 130.000
TMT... TFP 130135100			100				
TMT... TFP 13514060	135	140	60	-	135.030 ÷ 135.220	140.000 ÷ 140.040	134.937 ÷ 135.000
TMT... TFP 13514080			80				
TMT... TFP 135140100			100				
TMT... TFP 14014560	140	145	60	-	140.030 ÷ 140.220	145.000 ÷ 145.040	139.937 ÷ 140.000
TMT... TFP 140145100			100				
TMT... TFP 14515060	145	150	60	-	145.030 ÷ 145.220	150.000 ÷ 150.040	144.937 ÷ 145.000
TMT... TFP 145150100			100				
TMT... TFP 15015560	150	155	60	-	150.030 ÷ 150.220	155.000 ÷ 155.040	149.937 ÷ 150.000
TMT... TFP 15015580			80				
TMT... TFP 150155100			100				
TMT... TFP 15516060	155	160	60	-	155.030 ÷ 155.220	160.000 ÷ 160.040	154.937 ÷ 155.000
TMT... TFP 155160100			100				
TMT... TFP 16016560	160	165	60	-	160.030 ÷ 160.220	165.000 ÷ 165.040	159.937 ÷ 160.000
TMT... TFP 160165100			100				
TMT... TFP 16517060	165	170	60	-	165.030 ÷ 165.220	170.000 ÷ 170.040	164.937 ÷ 165.000
TMT... TFP 165170100			100				
TMT... TFP 17017560	170	175	60	-	170.030 ÷ 170.220	175.000 ÷ 175.040	169.937 ÷ 170.000
TMT... TFP 170175100			100				
TMT... TFP 18018560	180	185	60	-	180.030 ÷ 180.220	185.000 ÷ 185.046	179.937 ÷ 180.000
TMT... TFP 180185100			100				

## Tolerâncias Gerais dos Chanfros:

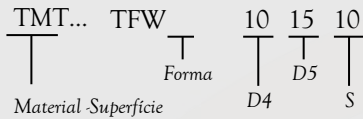
Código	Código	f1	f2
TMT... TFP	TMT... TFP 202225	0.20÷1.00	0.10÷0.50
TMT... TFP	TMT... TFP 252850	0.20÷1.00	0.10÷0.70
TMT... TFP	TMT... TFP 404550	0.80÷1.60	0.10÷0.70
TMT... TFP	TMT... TFP	1.20÷2.40	0.20÷1.00



# TMT

Arruela de Encosto

Composição do Código:

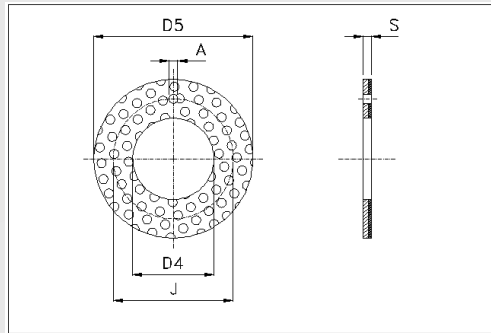


Tolerâncias Gerais:

I.D. (D4) = -0/+0.25

O.D. (D5) = +0/-0.25

Diâmetro Primitivo (J) = ± 0.12



## Gama Métrica

Código	D4	D5	S	J	A
TMT...TFW 10201.5	10	20	1.410 ÷ 1.450	-	-
TMT...TFW 12241.5	12	24	1.410 ÷ 1.450	18	1.620 ÷ 1.870
TMT...TFW 14261.5	14	26	1.410 ÷ 1.450	20	2.120 ÷ 2.370
TMT...TFW 16301.5	16	30	1.410 ÷ 1.450	22	2.120 ÷ 2.370
TMT...TFW 18321.5	18	32	1.410 ÷ 1.450	25	2.120 ÷ 2.370
TMT...TFW 20361.5	20	36	1.410 ÷ 1.450	28	3.120 ÷ 3.370
TMT...TFW 22381.5	22	38	1.410 ÷ 1.450	30	3.120 ÷ 3.370
TMT...TFW 24421.5	24	42	1.410 ÷ 1.450	33	3.120 ÷ 3.370
TMT...TFW 26441.5	26	44	1.410 ÷ 1.450	35	3.120 ÷ 3.370
TMT...TFW 28481.5	28	48	1.410 ÷ 1.450	38	4.120 ÷ 4.370
TMT...TFW 32541.5	32	54	1.410 ÷ 1.450	43	4.120 ÷ 4.370
TMT...TFW 38621.5	38	62	1.410 ÷ 1.450	50	4.120 ÷ 4.370
TMT...TFW 42661.5	42	66	1.410 ÷ 1.450	54	4.120 ÷ 4.370
TMT...TFW 48742.0	48	74	1.910 ÷ 1.950	61	4.120 ÷ 4.370
TMT...TFW 52782.0	52	78	1.910 ÷ 1.950	65	4.120 ÷ 4.370
TMT...TFW 62902.0	62	90	1.910 ÷ 1.950	76	4.120 ÷ 4.370

## TRM-10 / TRM-80

O material TRM... é fabricado exclusivamente de bronze CuSn8P, liga especial apta para buchas deslizantes lubrificadas com óleo ou graxa.

O material TRM... resiste muito bem à corrosão por agentes químicos e ambientais.

A superfície de trabalho deste do material TRM-10 contém uma cavidade no formato de losangos, para permitir que se acumule o lubrificante e o libere gradualmente durante o funcionamento.

No material TRM-80 são os furos passantes os responsáveis por acumular o lubrificante e libera-lo gradualmente durante o funcionamento.

O material TRM... pode ser lubrificado com óleo ou graxa, e ele permite ampliar consideravelmente a frequência de lubrificação em comparação com os materiais convencionais.

Com o material TRM... podem ser fabricadas buchas cilíndricas, flangeadas, arruelas, placas e peças conforme desenho.



### CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS MATERIAL TRM...:

- Alta capacidade de carga
- Lubrificação simples
- Boa resistência química
- Boa resistência a corrosão
- Elevada condutibilidade térmica
- Dimensões mínimas
- Montagem simples
- Ampla gama de produtos Standard
- Possibilidade de produtos especiais sob-medida
- Possibilidade de fabricar com anéis retentores

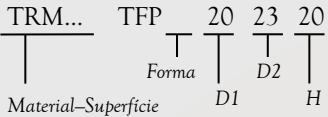
### DADOS TÉCNICOS MATERIAL TRM...

Carga estática máxima p	150 N/mm <sup>2</sup>
Carga dinâmica máxima p	60 N/mm <sup>2</sup>
Velocidade máxima de deslizamento lubrificado a graxa	2 m/s
Temperatura de funcionamento	-40°C a +150°C

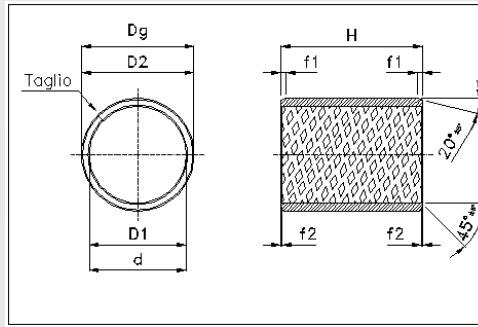
# TRM...

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do Código:



Tolerâncias Gerais:  
Comprimento (H) =  $\pm 0.25$



## Gama Métrica

Código	D1	D2	H	D1 (Após da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TRM... TFP 101210	10	12	10	10.000 ÷ 10.043	12.000 ÷ 12.018	9.972 ÷ 9.987
TRM... TFP 101215			15			
TRM... TFP 101220			20			
TRM... TFP 121410	12	14	10	12.000 ÷ 12.043	14.000 ÷ 14.018	11.966 ÷ 11.984
TRM... TFP 121415			15			
TRM... TFP 121420			20			
TRM... TFP 131515	13	15	15	13.000 ÷ 13.043	15.000 ÷ 15.018	12.966 ÷ 12.984
TRM... TFP 131520			20			
TRM... TFP 141610	14	16	10	14.000 ÷ 14.043	16.000 ÷ 16.018	13.966 ÷ 13.984
TRM... TFP 141615			15			
TRM... TFP 141620			20			
TRM... TFP 141625			25			
TRM... TFP 151710	15	17	10	15.000 ÷ 15.043	17.000 ÷ 17.018	14.966 ÷ 14.984
TRM... TFP 151715			15			
TRM... TFP 151720			20			
TRM... TFP 151725			25			
TRM... TFP 161810	16	18	10	16.000 ÷ 16.043	18.000 ÷ 18.018	15.966 ÷ 15.984
TRM... TFP 161815			15			
TRM... TFP 161820			20			
TRM... TFP 161825			25			
TRM... TFP 171915	17	19	15	17.000 ÷ 17.043	19.000 ÷ 19.021	16.966 ÷ 16.984
TRM... TFP 171920			20			
TRM... TFP 182015	18	20	15	18.000 ÷ 18.043	20.000 ÷ 20.021	17.966 ÷ 17.984
TRM... TFP 182020			20			
TRM... TFP 182025			25			
TRM... TFP 202210	20	22	10	20.000 ÷ 20.052	22.000 ÷ 22.021	19.959 ÷ 19.980
TRM... TFP 202215			15			
TRM... TFP 202220			20			
TRM... TFP 202225			25			
TRM... TFP 201310	20	23	10	20.000 ÷ 20.052	23.000 ÷ 23.021	19.959 ÷ 19.980
TRM... TFP 202315			15			
TRM... TFP 202320			20			
TRM... TFP 202325			25			
TRM... TFP 202330			30			
TRM... TFP 222515	22	25	15	22.000 ÷ 22.052	25.000 ÷ 25.021	21.959 ÷ 21.980
TRM... TFP 222520			20			
TRM... TFP 222525			25			
TRM... TFP 222530			30			
TRM... TFP 242715	24	27	15	24.000 ÷ 24.052	27.000 ÷ 27.021	23.959 ÷ 23.980
TRM... TFP 242720			20			
TRM... TFP 242725			25			
TRM... TFP 242730			30			

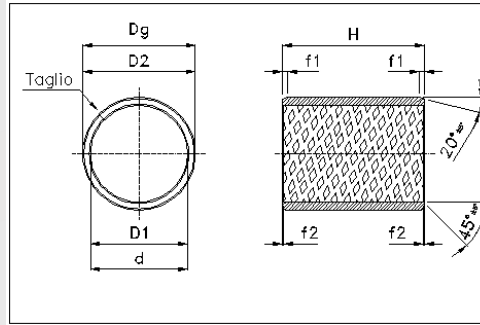
# TRM...

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do Código:



Tolerâncias Gerais:  
Comprimento (H) =  $\pm 0.25$



## Gama Métrica

Código	D1	D2	H	D1 (ATFPós da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TRM... TFP 242815	24	28	15	24.000 ÷ 24.052	28.000 ÷ 28.021	23.959 ÷ 23.980
TRM... TFP 242820			20			
TRM... TFP 242825			25			
TRM... TFP 242830			30			
TRM... TFP 252815	25	28	15	25.00 ÷ 25.052	28.000 ÷ 28.021	24.959 ÷ 24.980
TRM... TFP 252820			20			
TRM... TFP 252825			25			
TRM... TFP 252830			30			
TRM... TFP 252850	28	31	50	28.000 ÷ 28.052	31.000 ÷ 31.025	27.959 ÷ 27.980
TRM... TFP 283115			15			
TRM... TFP 283120			20			
TRM... TFP 283125			25			
TRM... TFP 283130	28	32	30	28.000 ÷ 28.052	32.000 ÷ 32.025	27.959 ÷ 27.980
TRM... TFP 283215			15			
TRM... TFP 283220			20			
TRM... TFP 283225			25			
TRM... TFP 283230	30	34	30	30.000 ÷ 30.062	34.000 ÷ 34.025	29.959 ÷ 29.980
TRM... TFP 303415			15			
TRM... TFP 303420			20			
TRM... TFP 303425			25			
TRM... TFP 303430	32	36	40	32.000 ÷ 32.062	36.000 ÷ 36.025	31.950 ÷ 31.975
TRM... TFP 303440			20			
TRM... TFP 323620			30			
TRM... TFP 323630			40			
TRM... TFP 323640	35	39	40	35.000 ÷ 35.062	39.000 ÷ 39.025	34.950 ÷ 34.975
TRM... TFP 353920			20			
TRM... TFP 353930			30			
TRM... TFP 353935			35			
TRM... TFP 353940	40	44	40	40.000 ÷ 40.062	44.000 ÷ 44.025	39.950 ÷ 39.975
TRM... TFP 353950			50			
TRM... TFP 404420			20			
TRM... TFP 404430			30			
TRM... TFP 404440	45	50	40	45.000 ÷ 45.062	50.000 ÷ 50.025	44.950 ÷ 44.975
TRM... TFP 404450			50			
TRM... TFP 455020			20			
TRM... TFP 455030			30			
TRM... TFP 455040	45	50	40	45.000 ÷ 45.062	50.000 ÷ 50.025	44.950 ÷ 44.975
TRM... TFP 455050			50			

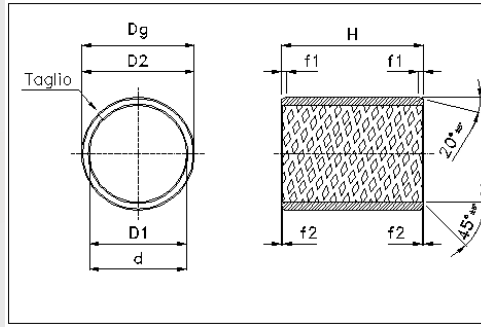
# TRM...

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do Código:



Tolerâncias Gerais:  
Comprimento (H) =  $\pm 0.25$



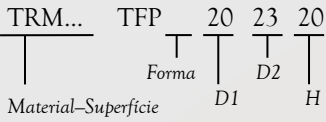
## Gama Métrica

Código	D1	D2	H	D1 (ATFPs da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TRM... TFP 556020	55	60	20	55.000 ÷ 55.074	60.000 ÷ 60.030	54.940 ÷ 54.970
TRM... TFP 556025			25			
TRM... TFP 556030			30			
TRM... TFP 556040			40			
TRM... TFP 556050			50			
TRM... TFP 556060			60			
TRM... TFP 606525	60	65	25	60.000 ÷ 60.074	65.000 ÷ 65.030	59.940 ÷ 59.970
TRM... TFP 606530			30			
TRM... TFP 606540			40			
TRM... TFP 606550			50			
TRM... TFP 606560			60			
TRM... TFP 606570			60			
TRM... TFP 606580	80					
TRM... TFP 657030	65	70	30	65.000 ÷ 65.074	70.000 ÷ 70.030	64.940 ÷ 64.970
TRM... TFP 657040			40			
TRM... TFP 657050			50			
TRM... TFP 657060			60			
TRM... TFP 657070			70			
TRM... TFP 657080			80			
TRM... TFP 707540	70	75	40	70.000 ÷ 70.074	75.000 ÷ 75.030	69.940 ÷ 69.970
TRM... TFP 707550			50			
TRM... TFP 707560			60			
TRM... TFP 707570			70			
TRM... TFP 707580			80			
TRM... TFP 707590			90			
TRM... TFP 758030	75	80	30	75.000 ÷ 75.074	80.000 ÷ 80.030	74.940 ÷ 74.970
TRM... TFP 758040			40			
TRM... TFP 758050			50			
TRM... TFP 758060			60			
TRM... TFP 758070			70			
TRM... TFP 758080			80			
TRM... TFP 808530	80	85	30	80.00 ÷ 80.074	85.000 ÷ 85.035	79.929 ÷ 79.964
TRM... TFP 808540			40			
TRM... TFP 808560			60			
TRM... TFP 808580			80			
TRM... TFP 8085100			100			
TRM... TFP 859030			85			
TRM... TFP 859040	40					
TRM... TFP 859060	60					
TRM... TFP 859080	80					
TRM... TFP 8590100	100					

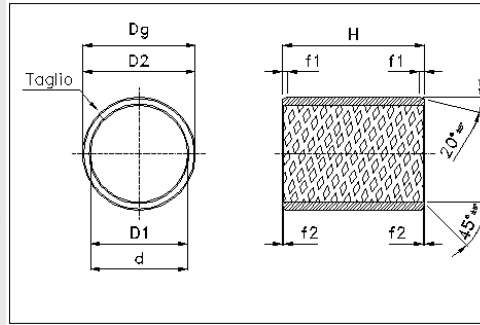
# TRM...

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do Código:



Tolerâncias Gerais:  
Comprimento (H) =  $\pm 0.25$



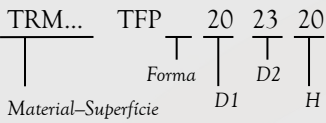
## Gama Métrica

Código	D1	D2	H	D1 (ATFPós da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TRM... TFP 909540	90	95	40	90.000 ÷ 90.087	95.000 ÷ 95.035	89.929 ÷ 89.964
TRM... TFP 909560			60			
TRM... TFP 909590			90			
TRM... TFP 9095100			100			
TRM... TFP 9510060	95	100	60	95.000 ÷ 95.087	100.000 ÷ 100.035	94.929 ÷ 94.964
TRM... TFP 95100100			100			
TRM... TFP 10010540	100	105	40	100.000 ÷ 100.087	105.000 ÷ 105.035	99.929 ÷ 99.964
TRM... TFP 10010550			50			
TRM... TFP 10010560			60			
TRM... TFP 10010595			95			
TRM... TFP 100105100			100			
TRM... TFP 10511060	105	110	60	105.000 ÷ 105.087	110.000 ÷ 110.035	104.929 ÷ 104.964
TRM... TFP 105110100			100			
TRM... TFP 11011560	110	115	60	110.000 ÷ 110.087	115.000 ÷ 115.035	109.929 ÷ 109.964
TRM... TFP 110115100			100			
TRM... TFP 11512060	115	120	60	115.000 ÷ 115.087	120.000 ÷ 120.035	114.929 ÷ 114.964
TRM... TFP 115120100			100			
TRM... TFP 12012560	120	125	60	120.000 ÷ 120.087	125.000 ÷ 125.040	119.929 ÷ 119.964
TRM... TFP 120125100			100			
TRM... TFP 12513060	125	130	60	125.000 ÷ 125.100	130.000 ÷ 130.040	124.917 ÷ 124.957
TRM... TFP 125130100			100			
TRM... TFP 13013560	130	135	60	130.000 ÷ 130.100	135.000 ÷ 135.040	129.917 ÷ 129.957
TRM... TFP 130135100			100			
TRM... TFP 13514060	135	140	60	135.000 ÷ 135.100	140.000 ÷ 140.040	134.917 ÷ 134.957
TRM... TFP 135140100			100			
TRM... TFP 14014560	140	145	60	140.000 ÷ 140.100	145.000 ÷ 145.040	139.917 ÷ 139.957
TRM... TFP 140145100			100			
TRM... TFP 14515060	145	150	60	145.000 ÷ 145.100	150.000 ÷ 150.040	144.917 ÷ 144.957
TRM... TFP 145150100			100			
TRM... TFP 15015560	150	155	60	150.000 ÷ 150.100	155.000 ÷ 155.040	149.917 ÷ 149.957
TRM... TFP 150155100			100			
TRM... TFP 15516060	155	160	60	155.000 ÷ 155.100	160.000 ÷ 160.040	154.917 ÷ 154.957
TRM... TFP 155160100			100			
TRM... TFP 16016560	160	165	60	160.000 ÷ 160.100	165.000 ÷ 165.040	159.917 ÷ 159.957
TRM... TFP 160165100			100			
TRM... TFP 16517060	165	170	60	165.000 ÷ 165.100	170.000 ÷ 170.040	164.917 ÷ 164.957
TRM... TFP 165170100			100			
TRM... TFP 17017560	170	175	60	170.000 ÷ 170.100	175.000 ÷ 175.040	169.917 ÷ 169.957
TRM... TFP 170175100			100			
TRM... TFP 17518060	175	180	60	175.000 ÷ 175.100	180.000 ÷ 180.040	174.917 ÷ 174.957
TRM... TFP 175180100			100			

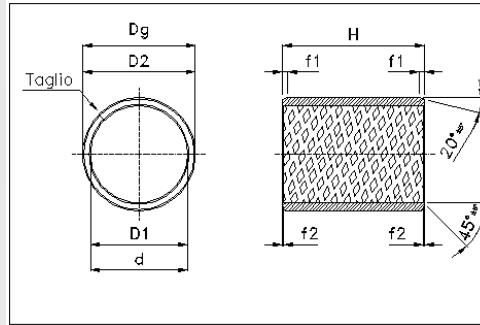
# TRM...

Bucha Cilíndrica  
Norma ISO 3547

Composição do Código:



Tolerâncias Gerais:  
Comprimento (H) = ± 0.25



## Gama Métrica

Código	D1	D2	H	D1 (ATFPós da montagem)	Dg (Alojamento aconselhado)	d (Eixo aconselhado)
TRM... TFP 18018560	180	185	60	180.000 ÷ 180.115	185.000 ÷ 185.046	179.917 ÷ 179.957
TRM... TFP 180185100			100			
TRM... TFP 18519060	185	190	60	185.000 ÷ 185.115	190.000 ÷ 190.046	184.904 ÷ 184.950
TRM... TFP 185190100			100			
TRM... TFP 19019560	190	195	60	190.000 ÷ 190.115	195.000 ÷ 195.046	189.904 ÷ 189.950
TRM... TFP 190195100			100			
TRM... TFP 19520060	195	200	60	195.000 ÷ 195.115	200.000 ÷ 200.046	194.904 ÷ 194.950
TRM... TFP 195200100			100			
TRM... TFP 20020560	200	205	60	200.000 ÷ 200.115	205.000 ÷ 205.046	199.904 ÷ 199.950
TRM... TFP 200205100			100			
TRM... TFP 20521060	205	210	60	205.000 ÷ 205.115	210.000 ÷ 210.046	204.904 ÷ 204.950
TRM... TFP 205210100			100			
TRM... TFP 21021560	210	215	60	210.000 ÷ 210.115	215.000 ÷ 215.046	209.904 ÷ 209.950
TRM... TFP 210215100			100			
TRM... TFP 21522060	215	220	60	215.000 ÷ 215.115	220.000 ÷ 220.046	214.904 ÷ 214.950
TRM... TFP 215220100			100			
TRM... TFP 22022560	220	225	60	220.000 ÷ 220.115	225.000 ÷ 225.046	219.904 ÷ 219.950
TRM... TFP 220225100			100			
TRM... TFP 22523060	225	230	60	225.000 ÷ 225.115	230.000 ÷ 230.046	224.904 ÷ 224.950
TRM... TFP 225230100			100			
TRM... TFP 23023560	230	235	60	230.000 ÷ 230.115	235.000 ÷ 235.046	229.904 ÷ 229.950
TRM... TFP 230235100			100			
TRM... TFP 23524060	235	240	60	235.000 ÷ 235.115	240.000 ÷ 240.046	234.904 ÷ 234.950
TRM... TFP 235240100			100			
TRM... TFP 24024560	240	245	60	240.000 ÷ 240.115	245.000 ÷ 245.046	239.904 ÷ 239.950
TRM... TFP 240245100			100			
TRM... TFP 24525060	245	250	60	245.000 ÷ 245.115	250.000 ÷ 250.046	244.904 ÷ 244.950
TRM... TFP 245250100			100			
TRM... TFP 25025560	250	255	60	250.000 ÷ 250.115	255.000 ÷ 255.052	249.904 ÷ 249.950
TRM... TFP 250255100			100			
TRM... TFP 26026560	260	265	60	260.000 ÷ 260.130	265.000 ÷ 265.052	259.892 ÷ 259.944
TRM... TFP 260265100			100			
TRM... TFP 26527060	265	270	60	265.000 ÷ 265.130	270.000 ÷ 270.052	264.892 ÷ 264.944
TRM... TFP 265270100			100			
TRM... TFP 27027560	270	275	60	270.000 ÷ 270.130	275.000 ÷ 275.052	269.892 ÷ 269.944
TRM... TFP 270275100			100			
TRM... TFP 27528060	275	280	60	275.000 ÷ 275.130	280.000 ÷ 280.052	274.892 ÷ 274.944
TRM... TFP 275280100			100			