

# Guinchos Hidráulicos Ensimec



**ENSIMEC**

## HPR20I F3

### LINHA IÇAMENTO

O Guincho hidráulico HPR20I F3 é um modelo da linha HPR desenvolvido especificamente para operações de içamento. Com capacidade nominal de 20 kN (2.000 kgf), o equipamento oferece desempenho confiável e segurança operacional em aplicações de elevação de cargas. O modelo é destinado principalmente à utilização em guindastes hidráulicos equipados com lanças de pequeno e médio porte.

Adaptando uma polia superior na ponta da lança, o guindaste hidráulico ganha com este equipamento, mais versatilidade e alcance, já que pode baixar cargas mesmo com a lança totalmente erguida ou baixar uma carga atrás de um muro, por exemplo. Por se tratar de um redutor coroa/sem-fim, o seu sistema é autofreante, proporcionando assim, mais segurança durante a operação.

Alguns acessórios de série acompanham o guincho como o prensa-cabo e uma polia louca de reversão, que auxiliam o enrolamento ordenado no tambor.

**ENGENHARIA DE ALTA PERFORMANCE**

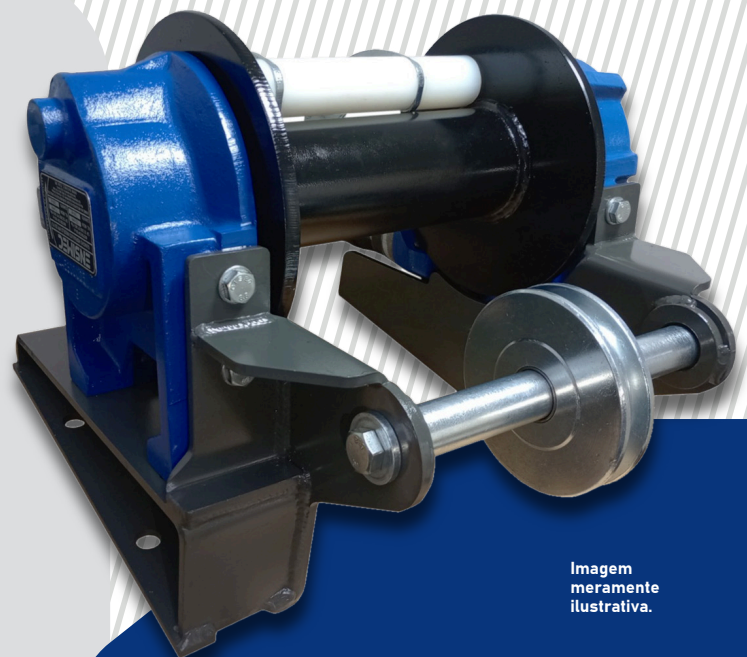


Imagem meramente ilustrativa.

Relação da redução:  
**1:35**

Motor hidráulico:  
**DH50 cc/rev. / DH100 cc/rev.**

Capacidade nominal de elevação:  
**1000 kgf / 2000 kgf**

Velocidade média de enrolamento  
**(45/53 lpm/ 124 Bar):**  
**12,2 m/min / 7,0 m/min**

Dimensões externas (larg. x alt. x prof.):  
**484 x 290 x 450 mm**

Peso aproximado  
(sem cabo / sem motor): **55 kg**

Cabo indicado:  
**70 m de cabo 3/8" 6x25 AACI**  
**/ 50 m de cabo 7/16" 6x25 AACI**

# DIMENSIONAMENTO HPR20I F3

## ESPECIFICAÇÕES DO GUINCHO HPR20I F3 PARA 1T DE IÇAMENTO

### CABO 3/8"

### CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE CABO

LARGURA DO CARRETEL (mm)	257,0	CABO A SER USADO		
DIAMETRO DO TAMBOR (mm)	89,0	3/8" 6X25 AACI Polido		<b>9,52</b>
DIAMETRO DAS ABAS LATERAIS (mm)	230,0		1ª volta (mm)	TOTAL (m)
ALTURA LIVRE P/ CABO (mm)	70,5	1ª camada	310	8
ESPAÇO DE SEGURANÇA (mm)	14,3	2ª camada	369	10
ALTURA LIVRE COM SEGURANÇA (mm)	56,2	3ª camada	429	12
REDUÇÃO DO GUINCHO	1:35	4ª camada	489	13
TOTAL DE CAMADAS DE CABO	6	5ª camada	549	15
		6ª camada	609	16
		<b>TOTAL</b>		<b>74</b>

### MOTOR DH 50

### ( EIXO 25,4mm / CHAVETA 6,4mm / FLANGE A2 )

VAZÃO		PRESSÃO		TORQUE		VELOCIDADE	
<b>45</b>	Litros	<b>124</b>	Bar	<b>79</b>	Nm	<b>930</b>	rpm
<b>TRAÇÃO MÁXIMA (Tf)</b>		<b>1,1</b>		<b>VELOCIDADE MÉDIA (m/min)</b>		<b>12,2</b>	
<b>Capacidade de Carga</b>				<b>Velocidade de bobinamento</b>			
<b>PRESSÃO</b>	<b>124</b>	bar		<b>ROTAÇÃO</b>	<b>26,6</b>	RPM	
1ª camada	<b>1057</b>	Kgf		1ª camada	<b>8,2</b>	m/min	
2ª camada	<b>955</b>	Kgf		2ª camada	<b>9,8</b>	m/min	
3ª camada	<b>870</b>	Kgf		3ª camada	<b>11,4</b>	m/min	
4ª camada	<b>800</b>	Kgf		4ª camada	<b>13,0</b>	m/min	
5ª camada	<b>740</b>	Kgf		5ª camada	<b>14,6</b>	m/min	
6ª camada	<b>688</b>	Kgf		6ª camada	<b>16,2</b>	m/min	



## ESPECIFICAÇÕES DO GUINCHO HPR20I F3 PARA 2T DE IÇAMENTO

### CABO 7/16"

### CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE CABO

LARGURA DO CARRETEL (mm)	250,0	CABO A SER USADO		
DIAMETRO DO TAMBOR (mm)	89,0	7/16" 6X25 AACI Polido		<b>11,11</b>
DIAMETRO DAS ABAS LATERAIS (mm)	230,0		1ª volta (mm)	TOTAL (m)
ALTURA LIVRE P/ CABO (mm)	70,5	1ª camada	314	7
ESPAÇO DE SEGURANÇA (mm)	16,7	2ª camada	384	9
ALTURA LIVRE COM SEGURANÇA (mm)	53,8	3ª camada	454	11
REDUÇÃO DO GUINCHO	1:35	4ª camada	524	12
TOTAL DE CAMADAS DE CABO	5	5ª camada	594	14
		<b>TOTAL</b>		<b>53</b>

### MOTOR DH 100

### ( EIXO 25,4mm / CHAVETA 6,4mm / FLANGE A2 )

VAZÃO		PRESSÃO		TORQUE		VELOCIDADE	
<b>53</b>	Litros	<b>124</b>	Bar	<b>150</b>	Nm	<b>540</b>	rpm
<b>TRAÇÃO MÁXIMA (Tf)</b>		<b>2,0</b>		<b>VELOCIDADE MÉDIA (m/min)</b>		<b>7,0</b>	
<b>Capacidade de Carga</b>				<b>Velocidade de bobinamento</b>			
<b>PRESSÃO</b>	<b>124</b>	bar		<b>ROTAÇÃO</b>	<b>15,4</b>	RPM	
1ª camada	<b>2006</b>	Kgf		1ª camada	<b>4,9</b>	m/min	
2ª camada	<b>1784</b>	Kgf		2ª camada	<b>5,9</b>	m/min	
3ª camada	<b>1606</b>	Kgf		3ª camada	<b>7,0</b>	m/min	
4ª camada	<b>1460</b>	Kgf		4ª camada	<b>8,1</b>	m/min	
5ª camada	<b>1338</b>	Kgf		5ª camada	<b>9,2</b>	m/min	