

# Guinchos Hidráulicos Ensimec



## ENSIMEC

### HPR20I F3

#### LINHA IÇAMENTO

O modelo HPR20I F3 é um guincho da linha HPR, modificado para o uso exclusivo de içamento. Com capacidade de 20 kN (2000 kg), este modelo atende, principalmente, guindastes hidráulicos 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.



Imagen  
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	9,52	
DIAMETRO DAS ABAS LATERAIS (mm)	230,0		1º 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	
45	Litros	124	Bar	79	Nm	930	rpm
<b>TRAÇÃO MÁXIMA (Tf)</b>		1,1			<b>VELOCIDADE MÉDIA (m/min)</b>		<b>12,2</b>
<b>Capacidade de Carga</b>				<b>Velocidade de bobinamento</b>			
PRESSÃO	124	bar		ROTAÇÃO	26,6	RPM	
1ª camada	1057	Kgf		1ª camada	8,2	m/min	
2ª camada	955	Kgf		2ª camada	9,8	m/min	
3ª camada	870	Kgf		3ª camada	11,4	m/min	
4ª camada	800	Kgf		4ª camada	13,0	m/min	
5ª camada	740	Kgf		5ª camada	14,6	m/min	
6ª camada	688	Kgf		6ª camada	16,2	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	11,11	
DIAMETRO DAS ABAS LATERAIS (mm)	230,0		1º 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	
53	Litros	124	Bar	150	Nm	540	rpm
<b>TRAÇÃO MÁXIMA (Tf)</b>		2,0			<b>VELOCIDADE MÉDIA (m/min)</b>		<b>7,0</b>
<b>Capacidade de Carga</b>				<b>Velocidade de bobinamento</b>			
PRESSÃO	124	bar		ROTAÇÃO	15,4	RPM	
1ª camada	2006	Kgf		1ª camada	4,9	m/min	
2ª camada	1784	Kgf		2ª camada	5,9	m/min	
3ª camada	1606	Kgf		3ª camada	7,0	m/min	
4ª camada	1460	Kgf		4ª camada	8,1	m/min	
5ª camada	1338	Kgf		5ª camada	9,2	m/min	