

# JOPER

**GRADES DE DISCOS com abertura e fecho automáticos**  
**DISC HARROWS with automatic gang angling**  
**PULVÉRISATEURS avec ouverture et fermeture automatiques**  
**GRADAS DE DISCOS con apertura y cierre automaticos**

## GL



GL - 14 - 18



## ● CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Fácil montagem em tratores equipados com sistema hidráulico de 3 pontos.
- Munhões tipo I.
- Discos lisos ou recortados em aço tratado de alta resistência.
- Veio de discos, □ 25 mm, apoiados em chumaceiras de rolamentos totalmente protegidos, com lubrificação.
- Abertura e fecho automático dos corpos.
- Ajustagem por corrente, permitindo variar o ângulo de corte dos discos.
- Cabeçote oscilante para melhor adaptação ao terreno.
- Raspadeiras com regulações independentes.

### EQUIPAMENTO EXTRA

- Dispositivo hidráulico para abertura e fecho dos corpos.
- Lança para trabalhar rebocada.

- Dispositivo hidráulico para abertura e fecho dos corpos.

- Hydraulic device for gang angling.

- Dispositif hydraulique pour ouverture et fermeture des trains de disque.

- Dispositivo hidráulico para abertura e fecho dos corpos.

## ● MAIN FEATURES

- Easy connection in all tractors equipped with 3 point-hitch hydraulic system.
- Link pins cat.
- High resistance plain or cutted steel discs.
- Disc shaft, □ 25 mm, supported on bearings perfectly protected with greasing.
- Automatic gang angling.
- Adjustment by chain allowing different angle disc cutting.
- Swinging head to enable a better adaptability to soil.
- Scrappers with independent adjustment.

### OPTIONAL EQUIPMENT

- Hydraulic device for gang angling.
- Trailer working draw bar.



## ● CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Attelage simple à tous les tracteurs équipés d'un atelage hydraulique 3 points.
- Axes d'attelage cat I.
- Disques lises ou découpeés en acier traité à haute résistance.
- L'axe de disques, □ 25 mm, appuyé en coussinet de roulement, totalement protégés, avec lubrification
- Ouverture et fermeture automatique des trains.
- Réglage par chaîne, en permettant de changer l'angle d'attaque des disques.
- Tête oscillante permettant une meilleure adaptation sur les terrains.
- Grattoir avec réglage indépendant.

### ÉQUIPEMENT OPTIONNEL

- Dispositif hydraulique pour ouverture et fermeture des trains de disque.
- Barre d'attelage pour travailler traité



GL - 14 - 18

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - CARACTERISTICAS TÉCNICAS									
MODELO TYPE MODÈLE MODELO	NÚMERO DE DISCOS NUMBER OF DISCS NOMBRE DE DISQUES CANTIDAD DE DISCOS	DIÁMETRO / ESPESSURA DOS DISCOS DISCS DIAMETER / THICK DIAMÈTRE / ÉPAISSEUR DES DISQUES DISAMETRO E ESPESSURA DE LOS DISCOS		NÚMERO DE CHAMUCEIRAS NUMBER OF BEARINGS NOMBRE DE PALIERS CANTIDAD DE CHUMACERAS	DISTÂNCIA ENTRE DISCOS DISTANCE BETWEEN DISCS DISTANCE ENTRE DISQUES DISTANCIA ENTRE DISCOS	LARGURA DE TRABALHO WORKING WIDTH LARGEUR DE TRAVAIL ANCHURA DE TRABAJO	POTÊNCIA NECESSÁRIA REQUIRED POWER PUISSANCE NÉCESSAIRE POTENCIA NECESÁRIA		PESO POIDS PESO (kg)
		(")	(m/m)				(kw)	(cv)	
GL-10-16	10	16	410 x 3	4	205	1,00	11 - 15	15 - 20	195
GL-10-18	10	18	460 x 3,5	4	205	1,00	11 - 15	15 - 20	205
GL-12-16	12	16	410 x 3	4	205	1,20	11 - 18	15 - 25	235
GL-12-18	12	18	460 x 3,5	4	205	1,25	11 - 18	15 - 25	250
GL-14-16	14	16	410 x 3	4	205	1,40	15 - 22	20 - 30	255
GL-14-18	14	18	460 x 3,5	4	205	1,45	15 - 22	20 - 30	270
GL-14-20	14	20	510 x 4	4	205	1,50	18 - 26	25 - 35	285
GL-16-16	16	16	410 x 3	4	205	1,60	18 - 26	25 - 35	280
GL-16-18	16	18	460 x 3,5	4	205	1,65	18 - 26	25 - 35	295
GL-16-20	16	20	510 x 4	4	205	1,70	22 - 29	30 - 40	310

- Gravuras e dados técnicos sujeitos a alteração sem aviso prévio  
- Prints and technical data, subject to change without notice

- Illustrations et données, soumises à altération sans pré avis  
- Graburas y dados técnicos, sujetos a alteración sin aviso prévio

Distribuidor - Dealer - Agent - Distribuidor

**JOPER - Indústria de Equipamentos Agrícolas, Lda.**

E.N. N.º 8 Km. 44 - Apartado 193 - 2564-911 TORRES VEDRAS - Portugal

Telefones: Geral: 261 330 900 - Dep. Comercial: 261 330 901

Sec. Peças: 261 330 902 - Fax: 261 330 905

www.joper.com.pt - joper@joper.com.pt

**DELEGAÇÃO NORTE:** Estrada Nacional N.º 14 - Km. 38 - 4705-630 TEBOSA - Braga

Telephone: 253 605 840 - Fax: 253 286 354 - joper@tomix.com.pt