



6 PRODUTOS PRINCIPAIS

Pioneira em Rolamento de Agulhas
com alta qualidade e grande variedade

CAT-202601P

RÓTULAS

(Buchas Esféricas)

As Rótulas (Buchas Esféricas) são rolamentos que o anéis interno e externo estão em contato esférico, permitindo não apenas o movimento rotacional, mas também o movimento de inclinação, diferente dos rolamentos com elemento rolante. É um rolamento com grande capacidade de carga, que opera com baixo torque e excelente resistência ao desgaste.

Basicamente são divididas no tipo lubrificável, com as áreas de contato revestidas com MoS2 (dissulfeto de molibdênio), e no tipo livre de manutenção, com anel externo revestido de PTFE (Teflon®) e anel interno com revestimento de cromo duro.

Exemplo de aplicação

Cilindro Hidráulico

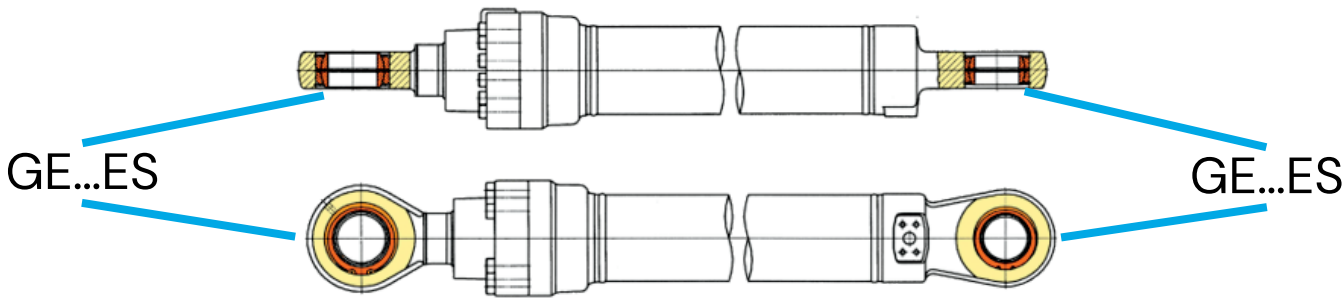


Tabela de conversão

Medidas	Lubrificação	Vedação	IXO	INA	SKF
Métrica	Lubrificável	Sem vedação	GE...E(S)	GE...DO	GE...E(S)
		Com vedação	GE...ES-2RS	GE...DO-2RS	GE...ES-2RS
	Lubrificável, alta capacidade de carga, maior ângulo de inclinação	Sem vedação	GE...G(S)	GE...FO	-
		Com vedação	GE...GS-2RS	GE...FO-2RS	GEH...ES-2RS
	Livre de manutenção	Sem vedação	GE...EC	GE...UK	-
		Com vedação	GE...EC-2RS	GE...UK-2RS	GE...TE-2RS
Polegadas	Lubrificável	Sem vedação	SBB	GE...ZO	GEZ...E(S)
		Com vedação	SBB...2RS	GE...ZO-2RS	GEZ...ES-2RS

Esta tabela de conversão é apenas para sua referência. Entre em contato com a **IXO** para mais detalhes.

ROLAMENTO DE AGULHA

Tipo Bucha

Os Rolamentos de Agulha Tipo Bucha, empregam um anel externo produzido a partir de uma chapa fina de aço especial que é precisamente desenhada e tratada por carburação e têmpera, onde são inseridos os rolos de agulha.

Há dois tipos de rolamento nesta série, o tipo com gaiola e o tipo sem gaiola, ambos disponíveis na série métrica e polegadas.

O tipo com gaiola possui uma estrutura onde os rolos de agulha são retidos e precisamente guiados pela gaiola e anel de empuxo, adequados para aplicações com alta velocidade de rotação.

O tipo sem gaiola, os rolos de agulha são retidos por graxa, permitindo uma quantidade máxima de rolos de agulha por conjunto, adequados para aplicações com carga pesada e baixa velocidade de rotação.

Exemplo de aplicação

Direção hidráulica

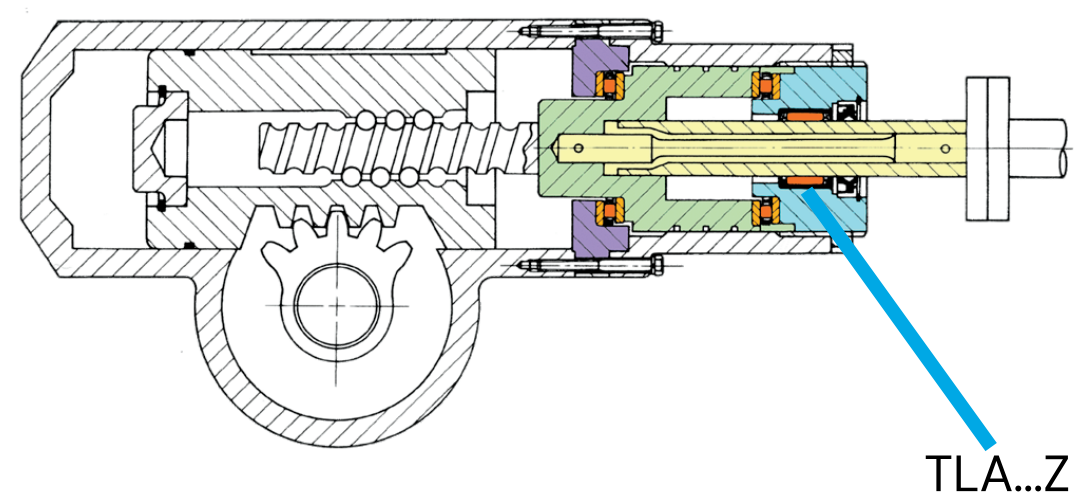


Tabela de conversão

Medidas	Modelos	IKO	INA	NTN	SKF
Métrica	Com gaiola	TLA...Z	HK	HK	HK
		TLA...UU	HK...2RS	HK...LL	HK...2RS
		TA...Z	-	HMK	-
		TLAM	BK	BK	BK
	Sem gaiola	TAM	-	-	-
		YTL	-	-	-
Polegadas	Com gaiola	YT	-	-	-
		BA...Z	SCE	DCL	-
		BHA...Z	SCH	-	-
		BAM	BCE	-	-
	Sem gaiola	BHAM	BCH	-	-
		YB	SN	-	-
		YBH	-	-	-

Esta tabela de conversão é apenas para sua referência. Entre em contato com a IKO para mais detalhes.

ROLOS CILÍNDRICOS

(Rolamentos de Rolos Cilíndricos)

Os rolamentos de rolos cilíndricos possuem rolos incorporados em fileira dupla, são rolamentos não separáveis com alta capacidade de carga, podem suportar não somente as cargas radiais, mas também cargas axiais, que são suportadas no contato entre as extremidades dos rolos com os ressalto dos anéis interno e externo, sendo mais adequados para uso onde o lado do eixo é fixo.

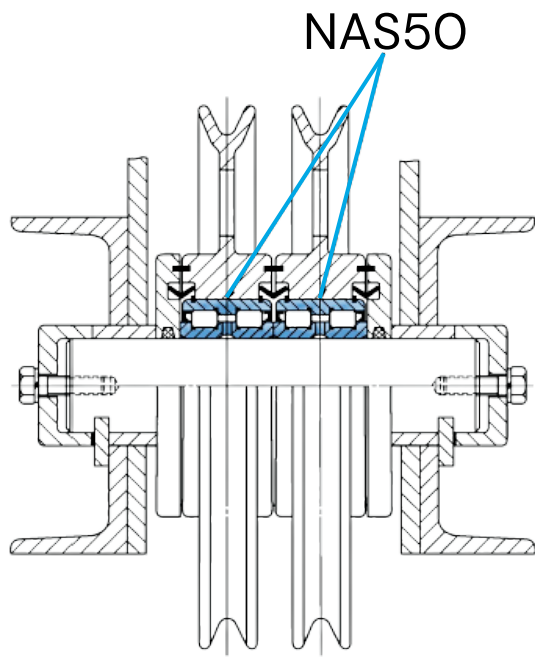
Disponíveis modelos com gaiola, sem gaiola e o tipo para uso em roldanas.

Estes rolamentos são usados para máquinas para trabalho pesado, como máquinas de construção e maquinário industrial.



Exemplo de aplicação

Roldana



Os rolamentos de rolos cilíndricos para roldanas, possuem dupla carreira de rolos cilíndricos com baixo perfil projetados para uso em roldanas.

Existem 2 tipos, vedado e blindado, podem suportar altas cargas radiais, cargas de impacto e também cargas axiais.

A fixação na roldana é feita através de anéis trava no anel externo, ademais, o anel interno possui uma largura maior, eliminando a necessidade de espaçador entre as roldanas.

Possui estrutura robusta, os rolos em dupla fileira suportam as cargas de momento causadas pela transição da corda.

Este rolamento possui tratamento superficial de alta resistência a corrosão.

Tabela de conversão

Modelo	IKO	INA	SKF	NSK	NTN
Com vedação	NAS50...UUNR	SL0450...PP	NNF50...ADA-2LSV	RS50...DSNR	SL0450...LLNR
Blindado	NAS50...ZZNR	-	-	-	SL0450...NR

Esta tabela de conversão é apenas para sua referência. Entre em contato com a **IKO** para mais detalhes.

ROLAMENTO DE AGULHA

Tipo Usinado

Os Rolamentos de Agulha Tipo Usinado são rolamentos com baixa altura seccional e grande capacidade de carga. O anel externo tem alta rigidez e pode ser utilizado em alojamentos de liga leve, estão disponíveis em série métrica e polegadas, ambos as séries possuem modelos com e sem gaiola, possibilitando a seleção do modelo adequado para a aplicação em diversas condições, como cargas pesadas, alta rotação ou baixa rotação. Disponíveis também modelos sem anel interno, que utiliza o próprio eixo como pista de rolagem, possibilitando um projeto compacto.

Exemplo de aplicação

Bomba de engrenagem de alta pressão

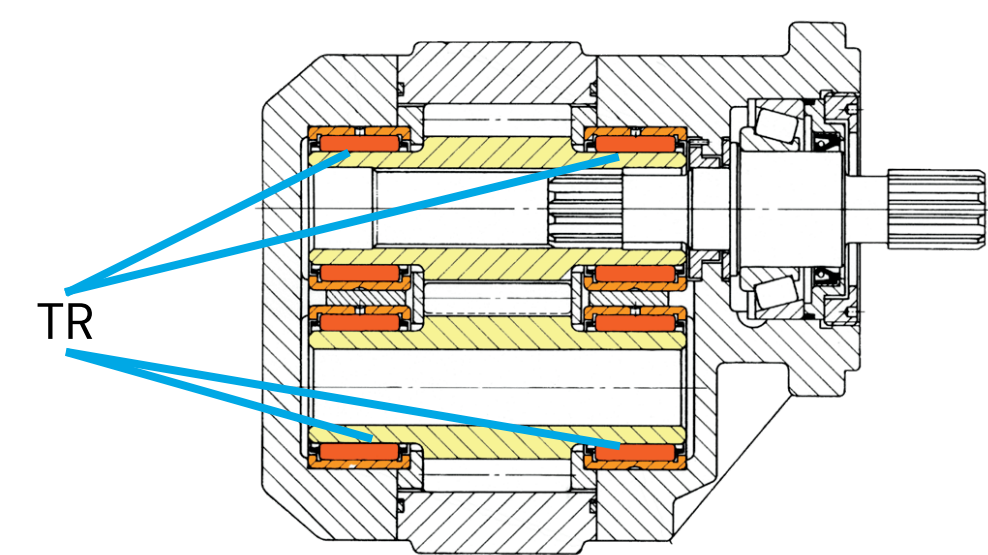


Tabela de conversão

Medidas	IKO	INA	NTN	SKF
Métrica	TAF	NK	NK	NK
	TAFI	NKI	NK + IR	NKI
	TR	-	-	-
	TRI	-	-	-
	RNA49	RNA49	RNA49...R	RNA49
	RNA49...U	RNA49...RS	RNA49...L	RNA49...RS
	RNA49...UU	RNA49...2RS	RNA49...LL	RNA49...2RS
	NA49	NA49	NA49...R	NA49
	NA49...U	NA49...RS	NA49...L	NA49...RS
	NA49...UU	NA49...2RS	NA49...LL	NA49...2RS
	RNA69	RNA69	RNA69...R	RNA69
	RNA69...U	-	-	-
	RNA69...UU	-	-	-
	NA69	NA69	NA69...R	NA69
	NA69...U	-	-	-
	NA69...UU	-	-	-
	RNA48	RNA48	RNA48	RNA48
	NA48	NA48	NA48	NA48
	NAF	NAO	NAO	NAO
	RNAF	RNAO	RNAO	RNAO
	GTR	-	-	-
	GTRI	-	-	-
Polegadas	BR	NCS	MR	-
	BRI	NCS + PI	MR + MI	-
	BR...UU	-	-	-
	BRI...UU	-	-	-

Esta tabela de conversão é apenas para sua referência. Entre em contato com a IKO para mais detalhes.

ROLAMENTO LINEAR

(Bucha linear)

O Rolamento Linear (Bucha Linear) é uma guia de movimentação linear de alta precisão que realiza um movimento linear contínuo no sentido axial enquanto faz contato de rolagem com o eixo.

As buchas lineares podem substituir as buchas convencionais sem a necessidade de grandes alterações de projeto. O uso de esferas de aço para o movimento de rolagem reduz drasticamente o coeficiente de atrito, a temperatura de operação e o desperdício de energia cinética do equipamento.

Exemplo de aplicação

Cilindro de ar

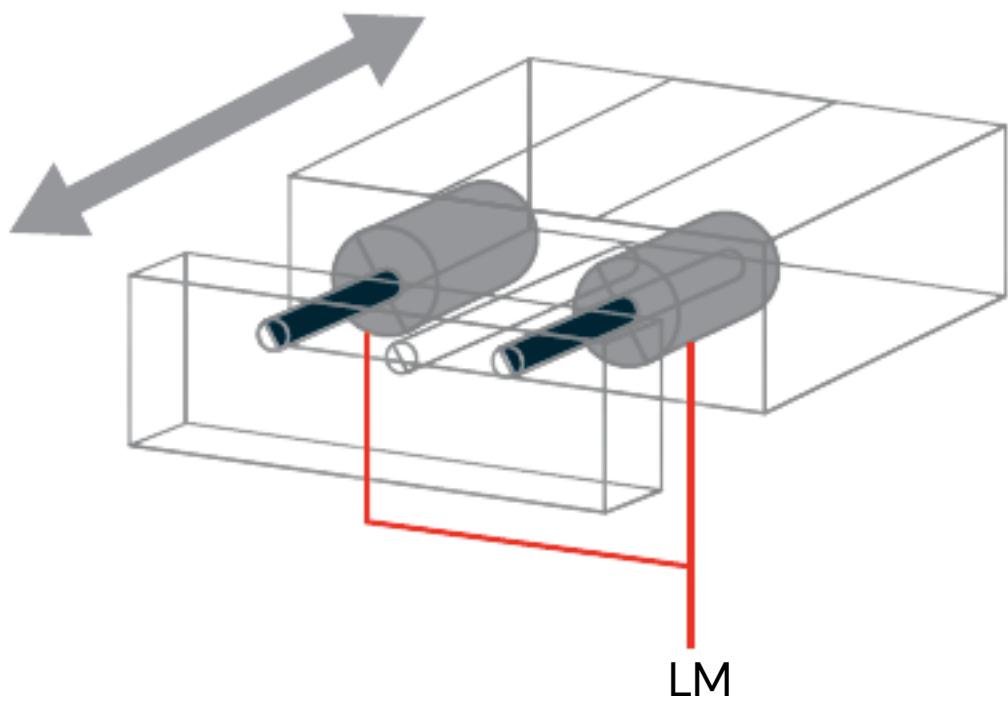


Tabela de conversão

Medidas	IKO	INA	NB	THOMSON	SKF	THK
Métrica	LM6UU	-	SM6GUU	-	-	LM6UU
	LM8SUU	-	SM8sGUU	-	-	LM8SUU
	LM8UU	-	SM8GUU	-	-	LM8UU
	LM10UU	-	SM10GUU	-	-	LM10UU
	LM13UU	-	SM13GUU	-	-	LM13UU
	LM16UU	-	SM16GUU	-	-	LM16UU
	LM20UU	-	SM20GUU	-	-	LM20UU
	LM25UU	-	SM25GUU	-	-	LM25UU
	LME5UU	-	KB5GUU	-	LBAR5-2LS	LME5UU
	LME8UU	-	KB8GUU	0602-308-10	LBAR8-2LS	LME8UU
	LME12UU	KB1232PP	KB12GUU	0602-012-10	LBCR12-2LS	LME12UU
	LME16UU	KB1636PP	KB16GUU	0602-016-10	LBCR16-2LS	LME16UU
	LME20UU	KB2045PP	KB20GUU	0600-020-10	LBCR20-2LS	LME20UU
	LME25UU	KB2558PP	KB25GUU	0600-025-10	LBCR25-2LS	LME25UU
Métrica com flange	LMFT12UU	-	SMF12GUU	-	-	LMF12UU
	LMFT16UU	-	SMF16GUU	-	-	LMF16UU
	LMFT20UU	-	SMF20GUU	-	-	LMF20UU
	LMFT25UU	-	SMF25GUU	-	-	LMF25UU
	LMKT12UU	-	SMK12GUU	-	-	LMK12UU
	LMKT16UU	-	SMK16GUU	-	-	LMK16UU
	LMKT20UU	-	SMK20GUU	-	-	LMK20UU
	LMKT25UU	-	SMK25GUU	-	-	LMK25UU

Esta tabela de conversão é apenas para sua referência. Entre em contato com a **IKO** para mais detalhes.

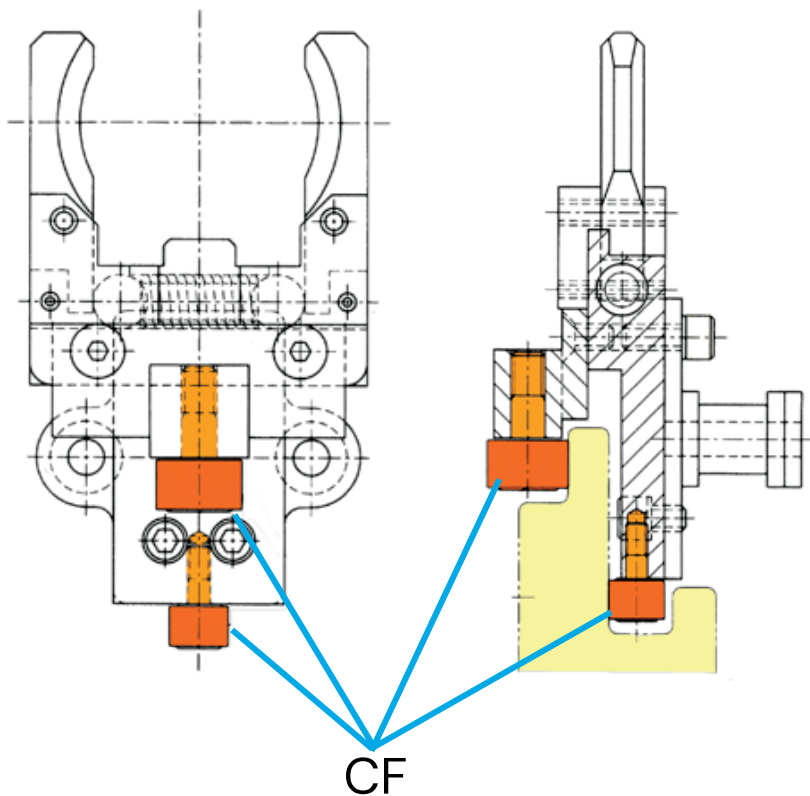
ROLOS DE COMANDO

(Cam Follower)

O Rolo de Comando (Cam Follower), são rolamentos com um parafuso prisioneiro incorporado, de maneira que possa ser fixado facilmente aos componentes. com rolos de agulhas embutidos em um anel externo espesso, foi projetado para rotação do anel externo, possuindo baixo coeficiente de atrito e alta performance de rotação, usados como mecanismos de came, guia de sistemas transportadores etc. Esses rolamentos são projetados com uma folga radial menor do que os rolamentos de agulha convencionais, para aumentar efetivamente a faixa de carga, possibilitando uma melhor absorção das cargas de impacto e garante uma maior estabilidade e vida útil.

Exemplo de aplicação

Trocador automático de ferramentas



Modelos disponíveis de rolo de comando

Rolo de comando padrão	CF...B CFKR
Rolo de comando com colar excêntrico	CFE...B CFKRE
Rolo de comando com parafuso excêntrico	CFES...B
Rolo de comando com arruela de deslizamento	CF...WB
Rolo de comando com furo rosqueado para tubulação	CF-RU1 CF-FU1
Rolo de comando de instalação simples	CF-SFU...B
Rolo de comando miniatura	CFS
Rolo de comando com dupla carreira de rolos de agulha	NUCF...B
Rolo de comando série polegadas	CR CR...B CRH...B

Tabela de conversão

Medidas	IXCO	NTN	THK	NSK	MCGILL	INA
Métrica	CFS	KRM...XH	CFS...-A	-	-	-
	CFS...V	KRMV...XH	CFS...V-A	-	-	-
	CFS...F	2F-KRM...XH	CFS...M-A	FCJMB-...	-	-
	CFS...FV	2F-KRMV...XH	CFS...VM-A	FCRMB-...	-	-
	CFS...W	-	-	-	-	-
	CFS...WV	-	-	-	-	-
	CFS...FW	-	-	-	-	-
	CF...BR	KR...H	CF...R-A	FCJB-...R	MCFR...B	KR...SK
	CF...B	KR...XH	CF...A	FCJB-...	MCFR...BX	KR...XSK
	CF...BUUR	KR...LLH	CF...UUR-A	FCJSB-...R	MCFR...SB	KR...PPSK
	CF...BUU	KR...XLLH	CF...UU-A	FCJSB-...	MCFR...SBX	KR...PPXSK
	CF...VBR	KRV...H	-	FCRB-...R	MCF...B	KRV...SK
	CF...VB	KRV...XH	CF...V-A	FCRB-...	MCF...BX	KRV...XSK
	CF...VBUUR	KRV...LLH	-	FCRSB-...R	MCF...SB	KRV...PPSK
	CF...VBUU	KRV...XLLH	CF...VUU-A	FCRSB-...	MCF...SBX	KRV...PPXSK
	CF...FBR	-	CF...MR-A	-	-	-
	CF...FB	-	CF...M-A	-	-	-
	CF...FBUUR	-	CF...MUUR-A	-	-	-
	CF...FBUU	-	CF...MUU-A	-	-	-
	CFKR	-	CF...AB	-	-	KR...X
	CFKR...R	-	CF...R-AB	-	-	KR
	CFKR...UU	-	CF...UU-AB	-	-	KR...PPX
	CFKR...UUR	-	CF...UUR-AB	-	-	KR...PP
	CFKR...V	-	CF...V-AB	-	-	KRV...X
	CFKR...VR	-	CF...VR-AB	-	-	KRV
	CFKR...VUU	-	CF...VUU-AB	-	-	KRV...PPX
	CFKR...VUUR	-	CF...VUUR-AB	-	-	KRV...PP
	CF...WBR	-	-	-	-	-
	CF...WBUUR	-	-	FCJSB... R	-	-
	CF...FWBR	-	-	-	-	-
	CF...FWBUUR	-	-	-	-	-
	CF...WBUUR/SG	KR... LLDOH/LP	-	-	-	-
	CFES...BR	-	CFH...R-A	-	-	-
	CFES...B	-	CFH...-A	-	-	-
	CFES...BUUR	-	CFH...UUR-A	-	-	-
	CFES...BUU	-	CFH...UU-A	-	-	-
	CFE...BR	-	-	FCJBE-...R	MCFRE...B	KRE...SK
	CFE...B	-	-	FCJBE-...	MCFRE...BX	KRE...XSK
	CFE...BUUR	-	-	FCJSBE-...R	MCFRE...SB	KRE...PPSK
	CFE...BUU	-	-	FCJSBE-...	MCFRE...SBX	KRE...PPXSK
	CFE...VBR	-	-	FCRBE-...R	MCFE...B	KRVE...SK
	CFE...VB	-	-	FCRBE-...	MCFE...BX	KRVE...XSK
	CFE...VBUUR	-	-	FCRSBE-...R	MCFE...SB	KRVE...PPSK
	CFE...VBUU	-	-	FCRSBE-...	MCFE...SBX	KRVE...PPXSK
	CFKRE	-	-	-	-	-

Esta tabela de conversão é apenas para sua referência. Entre em contato com a **IXCO** para mais detalhes.

Medidas	IXCO	NTN	THK	NSK	MCGILL	INA
Métrica	CFKRE...R	-	-	-	-	-
	CFKRE...UU	-	-	-	-	-
	CFKRE...UUR	-	-	-	-	KRE...PP
	CFKRE...V	-	-	-	-	-
	CFKRE...VR	-	-	-	-	-
	CFKRE...VUU	-	-	-	-	-
	CFKRE...VUUR	-	-	-	-	-
	CF-RU1	KRT...LL	CFT...UUR	FCJSP-...R	-	-
	CF-FU1	KRT...XLL	CFT...UU	FCJSP-...	-	-
	CF-SFU...B	-	-	-	-	-
	NUCF...BR	NUKR...H	-	-	MCFD	NUKR
	CR...BR	CR...H	-	-	-	CFC...YSK
Polegadas	CR...B	CR...XH	-	-	-	CFC...SK
	CR...BUUR	CR...LLH	-	-	-	CFC...PPYSK
	CR...BUU	CR...XLLH	-	-	-	CFC...PPSK
	CR...R	CR	-	-	-	CFC...Y
	CR	CR...X	-	-	-	CFC
	CR...UUR	CR...LL	-	-	-	CFC...PPY
	CR...UU	CR...XLL	-	-	-	CFC...PP
	CR...VBR	CRV...H	-	CRBC-...	CCF...B	CF...YSK
	CR...VB	CRV...XH	-	CRB-...	CF...B	CF...SK
	CR...VBUUR	CRV...LLH	-	CRSBC-...	CCF...SB	CF...PPYSK
	CR...VBUU	CRV...XLLH	-	CRSB-...	CF...SB	CF...PPSK
	CR...VBSR	-	-	-	CCF...SB	CF...PPYSK
	CR...VBS	-	-	-	CF...SB	CF...PPSK
	CR...VR	CRV	-	CRC-...	CCF...	CF...Y
	CR...V	CRV...X	-	CR-...	CF...	CF
	CR...VUUR	CRV...LL	-	CRSC-...	CCF...S	CF...PPY
	CR...VUU	CRV...XLL	-	CRS-...	CF...S	CF...PP

Esta tabela de conversão é apenas para sua referência. Entre em contato com a **IXCO** para mais detalhes.



Rua Frei Caneca 1407, Cj. 801/802 Consolação
São Paulo – SP
Telefone: (11)2366-3033
E-mail: itb@ikonet.co.jp
Site: <https://ikothompson.com.br>

CAT-202601P