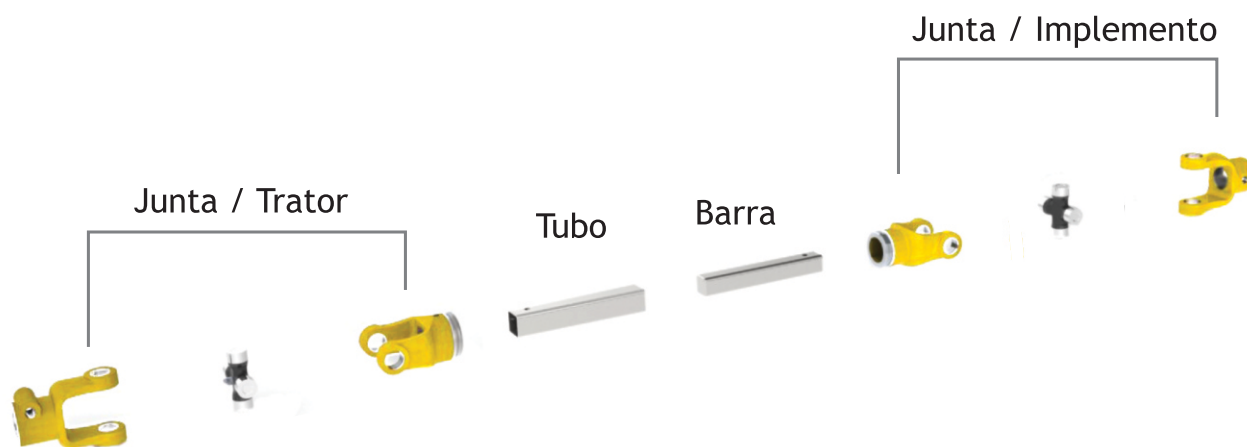


# JUNTAS AGRÍCOLAS



O eixo cardan é basicamente formado pela junta ligada ao trator, pelo conjunto tubo / barra e por outra junta que será ligada ao implemento.

A figura a seguir mostra um esquema detalhado de um eixo cardan:



## TERMINAL LADO TRATOR (TDP):

O Eixo para engate do terminal que compõe a junta do lado da TdP possui suas dimensões padronizadas nas normas internacionais DIN 9611, são os eixos estriados com fixação por engate rápido.

## CONJUNTO TUBO E BARRA:

Os tubos e barras fornecidos pela NOBRE possuem suas dimensões projetadas para cada série de modo a apresentar segurança ao torque que receberem.

Ao utilizar o eixo cardan deve-se fixar o tubo (fêmea) sempre do lado do trator, enquanto a barra (macho) ficará sempre fixada no lado do implemento. Os comprimentos dos tubos e barras em cada série variam conforme solicitação do cliente, pois a distância entre a TdP da máquina e o eixo de engate dos implementos variam para cada marca e modelo.

As normas abaixo devem ser seguidas ao escolher o tamanho ideal para cortar o eixo cardan, de modo a evitar quebras e acidentes durante o trabalho:

1ª) A superfície de contato entre o tubo e a barra deve ser de no mínimo 1/3 do comprimento do cardan (comprimento mínimo é quando o cardan está todo fechado). Essa superfície de contato é indicada para quando o cardan estiver trabalhando em condições críticas. Essa condição ocorre quando o implemento está todo erguido ou em curva muito fechada.

2ª) Quando o implemento estiver em condições normais de trabalho, ou seja, quando estiver trabalhando na horizontal e caminhando em linha reta, a superfície de contato deve ser de 2/3 do comprimento mínimo do cardan.

## TERMINAL LADO IMPLEMENTO:

Para engate de terminais no lado do implemento não existe padronização de eixos, que variam conforme especificação do fabricante do implemento, e por isso existem alguns tipo diferentes de engates.

A NOBRE possui em cada série de terminais diversos tipos de engates, podendo ser:

- \* Eixos lisos;
- \* Eixos lisos com chavetas;
- \* Eixos lisos com chavetas e aperto lateral com ou sem interferência;
- \* Eixos estriados.

Portanto o terminal que forma a junta do cardan que vai no lado do implemento pode ser selecionado em nossa listagem de produtos. O engate dos terminais no implemento pode ser feito por:

- 1) Engate rápido;
- 2) Parafuso lateral com ou sem interferência no eixo;
- 3) Furo transversal com ou sem rosca.



## SÉRIE 100

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
JCN 001	J.C. NOBRE TCN 01/CCN 01/TCN 01
JCN 002	J.C. NOBRE TCN 01/CCN 01/TCN 02
JCN 003	J.C. NOBRE TCN 03/CCN 01/TCN 04
JCN 004	J.C. NOBRE TCN 01/CCN 01/TCN 05
JCN 005	J.C. NOBRE TCN 01/CCN 01/TCN 06
JCN 006	J.C. NOBRE TCN 02/CCN 01/TCN 02

## SÉRIE 1000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
JCN 10-10	J.C. NOBRE TCN 10/CCN 04/TCN 10	JCN 12-14	J.C. NOBRE TCN 12/CCN 04/TCN 14
JCN 10-11	J.C. NOBRE TCN 10/CCN 04/TCN 11	JCN 12-208	J.C. NOBRE TCN 12/CCN 04/TAN 208
JCN 10-12	J.C. NOBRE TCN 10/CCN 04/TCN 12	JCN 130-12	J.C. NOBRE TCN 130/CCN 04/TCN 12
JCN 10-13	J.C. NOBRE TCN 10/CCN 04/TCN 13	JCN 13-13	J.C. NOBRE TCN 13/CCN 04/TCN 13
JCN 10-14	J.C. NOBRE TCN 10/CCN 04/TCN 14	JCN 14-12	J.C. NOBRE TCN 14/CCN 04/TCN 12
JCN 103-11E	J.C. NOBRE TCN 103/CCN 04/TCN 11E	JCN 14-14	J.C. NOBRE TCN 14/CCN 04/TCN 14
JCN 103-173	J.C. NOBRE TCN 103/CCN 04/TAN 173	JCN 15-15	J.C. NOBRE TCN 15/CCN 04/TCN 15
JCN 105	J.C. NOBRE TCN 105/CCN 04/TCN 105	JCN 157-130	J.C. NOBRE TAN 157/CCN 04/TCN 130
JCN 10E-11	J.C. NOBRE TCN 10E/CCN 04/TCN 11	JCN 19-12	J.C. NOBRE TCN 19/CCN 04/TCN 12
JCN 10E-12	J.C. NOBRE TCN 10E/CCN 04/TCN 12	JCN 19-13	J.C. NOBRE TCN 19/CCN 04/TCN 13
JCN 11-102	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/TCN 102	JCN 19-19	J.C. NOBRE TCN 19/CCN 04/TCN 19
JCN 11-106	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/TCN 106	JCN 723	J.C. NOBRE TCN 19/CCN 04/TAN 174
JCN 11-109	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/TCN 109	JCN 732	J.C. NOBRE TCN 102/CCN 04/TCN 11E
JCN 11-11	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/TCN 11	JCN 733	J.C. NOBRE TCN 102/CCN 04/TCN 12E
JCN 11-12	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/TCN 12	JCN 734	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/TAN 153
JCN 11-126	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/TCN 126	JCN 1000/4F	J.C. NOBRE TCN 10/CCN 04/TCN 12/T 800mm
JCN 11-13	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/TCN 13	JCN 1007/1F	J.C. NOBRE TCN 10/CCN 04/TCN 12/T 500mm
JCN 11-146	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/TCN 146	JCN 1007/1M	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/TCN 14/B 500mm
JCN 11-19	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/TCN 19	CN 1002/4M	J.C. NOBRE TCN 10/CCN 04/TCN 12/B 800mm
JCN 11-1B	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/B 1000mm	CN 1003/1M	J.C. NOBRE TCN 13/CCN 04/TCN 11/B 800mm
JCN 11-208	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/TAN 208	CN 1003/2F	J.C. NOBRE TCN 10/CCN 04/TCN 12/T 700mm
JCN 11-208L	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/TAN 208L	CN 1003/3F	J.C. NOBRE TCN 10/CCN 04/TCN 12/T 1000mm
JCN 11-209	J.C. NOBRE TCN 11/CCN 04/TAN 209	CN 1003/3M	J.C. NOBRE TCN 13/CCN 04/TCN 11/B 1000mm
JCN 12-106	J.C. NOBRE TCN 12/CCN 04/TCN 106	CN 1008/1M	J.C. NOBRE TCN 15/CCN 04/TCN 11/B 700mm
JCN 12-108	J.C. NOBRE TCN 12/CCN 04/TCN 108	CN 1008/3M	J.C. NOBRE TCN 15/CCN 04/TCN 11/B 600mm
JCN 12-12	J.C. NOBRE TCN 12/CCN 04/TCN 12	CN 1012/1F	J.C. NOBRE TCN 10/CCN 04/TCN 12/T 195mm
JCN 12-13	J.C. NOBRE TCN 12/CCN 04/TCN 13		

## SÉRIE 1500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
JCN 1510-1511	J.C. NOBRE TCN 1510/CCN 45/TCN 1511	JCN 1511-1513	J.C. NOBRE TCN 1511/CCN 45/TCN 1513
JCN 1510-1512	J.C. NOBRE TCN 1510/CCN 45/TCN 1512	JCN 1512-1512	J.C. NOBRE TCN 1512/CCN 45/TCN 1512
JCN 1511-1511	J.C. NOBRE TCN 1511/CCN 45/TCN 1511	JCN 1512-1513	J.C. NOBRE TCN 1512/CCN 45/TCN 1513
JCN 1511-1512	J.C. NOBRE TCN 1511/CCN 45/TCN 1512	JCN 1512-1514	J.C. NOBRE TCN 1512/CCN 45/TCN 1514



## SÉRIE 2000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
JCN 20-20	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 20	JCN 24-39	J.C. NOBRE TCN 24/CCN 36/TCN 39
JCN 20-21	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 21	CN 2000/4M	J.C. NOBRE TCN 23/CCN 36/TCN 22/B 800mm
JCN 20-215	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 215	CN 2001/3F	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 21/T 500mm
JCN 20-22	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 22	CN 2001/3M	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 22/B 500mm
JCN 20-23	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 23	CN 2001/6M	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 22/B 1000mm
JCN 20-24	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 24	CN 2002/13F	J.C. NOBRE TCN 24/CCN 36/TCN 21/T 850mm
JCN 20-25	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 25	CN 2003/4F	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 21/T 1000mm
JCN 21-203	J.C. NOBRE TCN 21/CCN 36/TCN 203	CN 2003/7F	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 21/T 300mm
JCN 21-205	J.C. NOBRE TCN 21/CCN 36/EN 205-00	CN 2003/7M	J.C. NOBRE TCN 26/CCN 36/TCN 22/B 300mm
JCN 21-22	J.C. NOBRE TCN 21/CCN 36/TCN 22	CN 2009/1F	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 21/T 950mm
JCN 21-23	J.C. NOBRE TCN 21/CCN 36/TCN 23	CN 2009/1M	J.C. NOBRE TCN 23/CCN 36/TCN 22/B 950mm
JCN 21-24	J.C. NOBRE TCN 21/CCN 36/TCN 24	JCN 22-1B	J.C. NOBRE TCN 22/CCN 36/B 1000mm
JCN 21-33	J.C. NOBRE TCN 21/CCN 36/TCN 33	JCN 2000/1F	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 21/T 450mm
JCN 21-41	J.C. NOBRE TCN 21/CCN 36/TCN 41	JCN 2000/1M	J.C. NOBRE TCN 22/CCN 36/TCN 23/B 450mm
JCN 215-215	J.C. NOBRE TCN 215/CCN 36/TCN 215	JCN 2000/2F	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 21/T 800mm
JCN 22-23	J.C. NOBRE TCN 22/CCN 36/TCN 23	JCN 2003/1F	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 21/T 400mm
JCN 22-24	J.C. NOBRE TCN 22/CCN 36/TCN 24	JCN 2003/1M	J.C. NOBRE TCN 22/CCN 36/TCN 26/B 400mm
JCN 22-25	J.C. NOBRE TCN 22/CCN 36/TCN 25	JCN 2003/3F	J.C. NOBRE TCN 20/CCN 36/TCN 21/T 600mm
JCN 23-23	J.C. NOBRE TCN 23/CCN 36/TCN 23	JCN 2003/3M	J.C. NOBRE TCN 22/CCN 36/TCN 26/B 600mm
JCN 24-24	J.C. NOBRE TCN 24/CCN 36/TCN 24		

## SÉRIE 2500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
JCN 250-251	J.C. NOBRE TCN 250/CCN 103-1/TCN 251
JCN 250-252	J.C. NOBRE TCN 250/CCN 103-1/TCN 252
JCN 252-252	J.C. NOBRE TCN 252/CCN 103-1/TCN 252
JCN 255-292	J.C. NOBRE TCN 255/CCN 103-1/TCN 292
JCN 2551/1F	J.C. NOBRE TCN 250/CCN 103-1/TCN 251/T 600mm

## SÉRIE 5000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
JCN 50-51	J.C. NOBRE TCN 50/CCN 55/TCN 51
JCN 50-52	J.C. NOBRE TCN 50/CCN 55/TCN 52
JCN 57-85	J.C. NOBRE TCN 57/CCN 55/TCN 85
JCN 85-85	J.C. NOBRE TCN 85/CCN 55/TCN 85
JCN 5000/1M	J.C. NOBRE TCN 50/CCN 55/TCN 52/B 500mm
CN 5000/1F	J.C. NOBRE TCN 50/CCN 55/TCN 51/T 480mm
CN 5001/7M	J.C. NOBRE TCN 50/CCN 55/TCN 52/B 650mm
CN 5004/5F	J.C. NOBRE TCN 50/CCN 55/TCN 51/T 900mm
CN 5004/5M	J.C. NOBRE TCN 50/CCN 55/TCN 52/B 900mm

## SÉRIE 6000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
JCN 600-601	J.C. NOBRE TCN 600/CCN 101-1/TCN 601
JCN 600-602	J.C. NOBRE TCN 600/CCN 101-1/TCN 602