



# NOBRE

QUALIDADE E TECNOLOGIA



COMPONENTES AGRÍCOLAS, AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS



## CATÁLOGO DE CARDANS

### COMPONENTES AGRÍCOLAS, AUTOMOTIVOS E INDUSTRIAIS

Amigo Cliente,

é com satisfação que apresentamos a você, nossa linha completa de Cardans.

Somos especializados em fundição de peças em ferro nodular e utilizamos a mais alta tecnologia, garantindo a você qualidade, durabilidade e segurança na utilização de nossos produtos.

Nossa meta é desenvolver produtos e soluções com ótimo custo/benefício, ajudando você a produzir cada vez mais e melhor.

Produtos NOBRE, com você onde você estiver.



## 01 DESCRIÇÃO DE CÓDIGOS E ABREVIATURAS

DESCRIÇÃO DE CÓDIGOS E ABREVIATURAS	03
-------------------------------------	----

## 02 LINHA AUTOMOTIVA

APLICAÇÕES	05
TERMINAIS AUTOMOTIVOS SÉRIE 500	06
TERMINAIS AUTOMOTIVOS SÉRIE 1000	08

## 03 LINHA AGRÍCOLA - PERFIL QUADRADO (TCN)

CAPACIDADE DE TRABALHO - 037 LAVRALE	11
TERMINAIS SÉRIE 037 LAVRARE	12
CAPACIDADE DE TRABALHO - PERFIL QUADRADO	13
TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 100	14
TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 1000	15
TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 1500	17
TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 2000	18
TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 2500	21
TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 5000	23
TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 6000	25

## 04 LINHA AGRÍCOLA - PERFIL OVAL (TWN/CWN)

CAPACIDADE DE TRABALHO - PERFIL OVAL	26
TERMINAIS PERFIL OVAL SÉRIE 1000 (CWN)	27
TERMINAIS PERFIL OVAL SÉRIE 1000 (TWN)	28
TERMINAIS PERFIL OVAL SÉRIE 2000 (TWN)	30
TERMINAIS PERFIL OVAL SÉRIE 2500 (TWN)	31

## 05 LINHA AGRÍCOLA - PERFIL TRIANGULAR (TIN)

CAPACIDADE DE TRABALHO - PERFIL TRIANG.	32
TERMINAIS PERFIL TRIANGULAR SÉRIE 1000	33
TERMINAIS PERFIL TRIANGULAR SÉRIE 2000	33
TERMINAIS PERFIL TRIANGULAR SÉRIE 2500	33
TERMINAIS PERFIL TRIANGULAR SÉRIE 5000	33

## 06 LINHA AGRÍCOLA - PERFIL TRIANG. EXP. (TIN)

CAPACIDADE DE TRABALHO - PERFIL TRIANG. / EXPORTAÇÃO	34
TERMINAIS PERFIL TRIANG. EXP. SÉRIE 1001	35
TERMINAIS PERFIL TRIANG. EXP. SÉRIE 1002	36
TERMINAIS PERFIL TRIANG. EXP. SÉRIE 1503	37
TERMINAIS PERFIL TRIANG. EXP. SÉRIE 2004	38
TERMINAIS PERFIL TRIANG. EXP. SÉRIE 2505	40
TERMINAIS PERFIL TRIANG. EXP. SÉRIE 2506	41
TERMINAIS PERFIL TRIANG. EXP. SÉRIE 5007	42
TERMINAIS PERFIL TRIANG. EXP. SÉRIE 6008	43

## 07 COMPONENTES DOS CARDANS

JUNTAS, CARDANS E INFORMAÇÕES	45
CRUZETAS	46
PINOS ELÁSTICOS E ENGATE RÁPIDO	47
TUBOS E BARRAS	48
PROTEÇÃO DE SEGURANÇA	50
COMPONENTES DE PROTEÇÃO	53

## 08 EMBREAGENS

EMBREAGENS SÉRIE 2000	55
EMBREAGENS SÉRIE 2500	55
EMBREAGENS NÃO CONJUGADAS SÉRIE 2000/2500	56
EMBREAGENS SÉRIE 5000	57
EMBREAGENS SÉRIE 6000	57
COMPONENTES DAS EMBREAGENS	58

## 09 LINHA INDUSTRIAL

TERMINAIS SÉRIE INDUSTRIAL	61
EIXOS INDUSTRIAIS	61

## 10 JUNTAS AGRÍCOLAS

JUNTA HOMOCINÉTICA SÉRIE 1000	63
JUNTA HOMOCINÉTICA SÉRIE 2000	63
JUNTA HOMOCINÉTICA SÉRIE 2500/5000	63
COMPONENTES DAS JUNTAS HOMOCINÉTICAS	64
JUNTA ANTI-VIBRAÇÃO	65
COMPONENTES DA JUNTA ANTI-VIBRAÇÃO	65

# DESCRIÇÃO DE CÓDIGOS E ABREVIATURAS

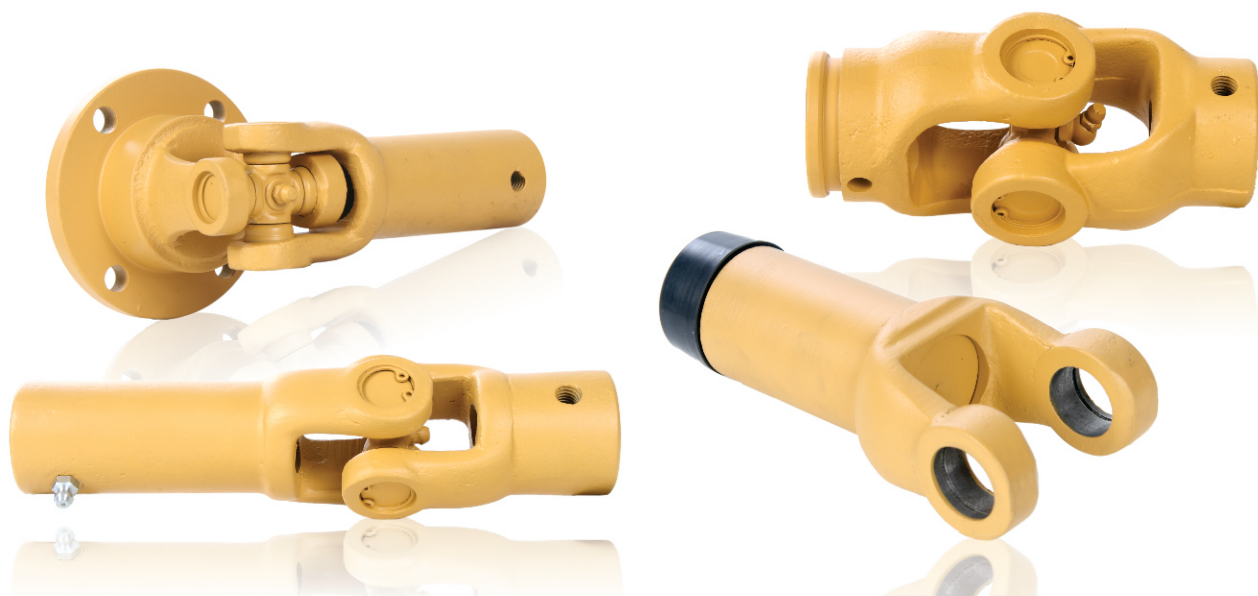
## CÓDIGOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
TAN	Terminal Automotivo Nobre
TCN	Terminal de Cardan Nobre / Pino de Engate Rápido
TWN	Terminal Oval Nobre / Tubo Oval Nobre
TIN	Terminal Triangular Nobre / Tubo Triangular Nobre
EWN	Embreagem Nobre Perfil Oval
EN	Embreagem Nobre Perfil Quadrado
TBN	Tubo e Barra Nobre Perfil Quadrado
CCN	Cruzeta de Cardan Nobre
CWN	Cruzeta Oval Nobre
JHN	Junta Homocinética Nobre
THN	Terminal Homocinético Nobre
JAVN	Junta Anti-Vibração Nobre
PEN	Pino Elástico Nobre
PRN	Proteção de Cardan Nobre Perfil Quadrado
PIN	Proteção de Cardan Nobre Perfil Triangular
PWN	Proteção de Cardan Nobre Perfil Oval
EXN	Eixo Estriado Nobre

## ABREVIATURAS

ABREVIATURA	DESCRIÇÃO	ABREVIATURA	DESCRIÇÃO
T.F.R.	Terminal Furo Redondo	PROF.	Profundidade
T.F.Q.	Termina Furo Quadrado	DIÂM.	Diâmetro
CHAV.	Chaveta	C/	Com
F.	Furo	S/	Sem
F. TRV.	Furo Transversal	P/	Para
DIST.	Distância	EXP.	Exportação
PIL.	Piloto		
REB.	Rebaixo		
T.	Terminal		
T.E.R.	Terminal de Engate Rápido		
AP. LAT.	Aperto Lateral		
INT.	Interferência		

# LINHA AUTOMOTIVA



Os Terminais de cardans desenvolvidos pela NOBRE para utilização na linha rodoviária estão subdivididos em duas séries: 500 e 1000, sendo que os produtos da série 1000 agrícola também podem ser utilizados em substituição ou complemento da linha automotiva.

Os produtos da série 500 são conhecidos como linha leve e os itens da série 1000 conhecidos como linha reforçada. Ambas as séries possuem aplicações distintas, conforme segue:

## APLICAÇÕES LINHA AUTOMOTIVA

SÉRIE 500	SÉRIE 1000
BASCULANTES	BASCULANTES
CALANDRAS	CAMINHÃO BOMBEIRO
MÁQUINA AGRÍCOLA DE BAIXO TORQUE	CAMINHÃO GUINCHO
	COLETOR DE LIXO
	CARREGADEIRA DE CANA
	MÁQUINA MOVELEIRA
	VEÍCULO DE TRANSBORDO

Os códigos (TAN) abreviam a identificação dos Terminais Automotivos NOBRE.

Os (TAN) Terminais Automotivos NOBRE são desenvolvidos de forma a atender as mais variadas necessidades, através de diferentes formas e tamanhos.

As Juntas de Cardans NOBRE (JCN's) são formadas pela montagem de dois terminais Automotivos NOBRE e uma cruzeta; e caso haja necessidade por parte do cliente, podem ser acoplados ainda os tubos e as barras.

# TERMINAIS AUTOMOTIVOS SÉRIE 500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POLEGADAS	FIGURA
TAN 601	T.F.R. 20,70MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8", W 16 - CURTO	13/16"	01
TAN 602	T.F.R. 20,70MM, F. TRV. 8,00MM - CURTO	13/16"	03
TAN 603	T.F.Q. 19,20MM, F. C/ ROSCA 1/4", UNF. NÃO PASSANTE - LONGO	3/4"	06
TAN 604	T.F.Q. 19,20MM, F. TRV. 8,00MM - CURTO		02
TAN 605	T.F.R. 22,36MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8", W 16 - CURTO		01
TAN 605E	T.F.R. 23,00MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" - CURTO	29/32"	01
TAN 606	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8", W 16 - CURTO	1"	01
TAN 607	T.F.R. 28,00MM, F. TRV. 8,00MM - CURTO		03
TAN 608	T.F.R. 19,00MM, F. TRV. 8,00MM - CURTO		03
TAN 608E	T.F.R. 16,00MM, F. TRV. C/ ROSCA M8 - CURTO		10
TAN 608F	T.F.R. 15,10MM, F. TRV. C/ ROSCA M8 - CURTO		10
TAN 609	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8", W 16 FPP - LONGO	1"	01
TAN 610	T.F.R. 22,20MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8", W 16 FPP - LONGO	7/8"	01
TAN 611	T.F.R. 20,70MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8", W 16 FPP - LONGO	13/16"	01
TAN 615	T.F.Q. 22,22MM, F. TRV. 8,00MM - CURTO	7/8"	02
TAN 616	T.F.R. 19,20MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8", W 16 FPP - CURTO		01
TAN 617	T.F.R. 28,00MM, CHAV. 1/4", C/ F. NÃO PASSANTE 1/4" - CURTO		07
TAN 618C	T.F.R. 18,00MM, CHAV. 6,00MM, C/ PROF. 3,00MM - CURTO		11
TAN 618E	T.F.R. 18,00MM, DIST. 78,00MM DA FACE AO CENTRO DA ORELHA - CURTO		05
TAN 619	T.F.R. 25,40MM, F. TRV. 10,00MM - CURTO	1"	03
TAN 620C	T.F.R. 20,00MM, CHAV. 6,00MM, C/ PROF. 3,00MM - CURTO		11
TAN 620E	T.F.R. 20,00MM, DIST. DE 78,00MM DA FACE AO CENTRO DA ORELHA - CURTO		05
TAN 621	T.F.Q. 22,22MM, F. NÃO PASSANTE 5,50MM, C/ ROSCA 1/4" UNF - LONGO	7/8"	06
TAN 622	T.F.R. 24,00MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8", W 16 FPP - CURTO		01
TAN 623	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. 10,00MM - CURTO		12
TAN 624	T.F.R. 19,00MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8", W 16 - CURTO		01
TAN 625	T.F.Q. 19,05MM, F. TRV. 8,00MM - CURTO	3/4"	02
TAN 626	T. FLANGE 97,70MM, PIL. 60,20MM, C/ 4 F. 8,50MM, DIST. CENTRO 79,00MM, C/ RESS.		08
TAN 626E	T. FLANGE 97,70MM, PIL. 60,20MM, C/ 6 F. 8,00MM, DIST. CENTRO 79,00MM C/ REB.		13
TAN 626F	T. FLANGE 97,70MM, PIL. 60,20MM, C/ 4 F. 10,50MM, DIST. CENTRO 79,00MM C/ REB.		08
TAN 627	T. FLANGE CÔNICA 97,70MM, PIL. 60,20MM, REB. 3,00MM, C/ 4 F. 10,50MM, DIST. CENTRO 79,00MM		08
TAN 627C	T. FLANGE CÔNICA 97,70MM, PIL. 60,20MM, REB. 3,00MM		14
TAN 627E	T. FLANGE 97,70MM, F. R. 25,40MM, CHAV. 1/4", PIL. 60,20MM, REB. 3,00MM, C/ 4 F. 10,50MM, DIST. CENTRO 79,00MM		08
TAN 627F	T. FLANGE 97,70MM, F. 25,40MM, CHAV. 1/4", REB. 60,20X3,00MM, C/ 6 F. 8,50MM, DIST. CENTRO 79,00MM		13
TAN 627T	T. FLANGE 96,50MM, F. 25,40MM, CHAV. 1/4", C/ 6 F. 10,30MM, F. TRV. 8,00MM C/ ROSCA 3/8"		13
TAN 627U	T. FLANGE 96,50MM, F. 35,00MM, CHAV. 1/4", C/ 6 F. 8,50MM, F. TRV. 8,00MM C/ ROSCA 3/8"		13
TAN 628	T.F.Q. 28,75MM, F. TRV. 8,00MM - CURTO	1.1/8"	02
TAN 628E	T.F.R. 20,00MM, DIST. DE 55,00MM DA FACE AO CENTRO DA ORELHA - CURTO		05
TAN 628F	T.F.Q. 25,40MM, C/ F. TRV. 8,00MM - CURTO	1"	02
TAN 628G	T.F.R. 25,40MM - CURTO	1"	05
TAN 628H	T.F.R. 22,00MM, C/ F. TRV. 6,00MM, F. C/ ROSCA PAR. A ORELHA M10, ALT. BASE CENTRO ORELHA 48,50MM - CURTO		15
TAN 628J	T.F.Q. 26,00MM, F. TRV. 8,00MM - CURTO		02
TAN 628T	T.F.R. 20,00MM, F. TRV. 8,00MM, DIST. 55,00MM DA FACE AO CENTRO DA ORELHA - CURTO		03
TAN 631	T.F.Q. 22,22MM, C/ 53,50MM DA FACE AO CENTRO DA ORELHA - CURTO	7/8"	09
TAN 631T	T.F.Q. 22,22MM, F. TRV. 8,00MM, DIST. 53,50MM DA FACE AO CENTRO DA ORELHA - CURTO	7/8"	02
TAN 632	T.F.R. 25,00MM, F. NÃO PASSANTE C/ ROSCA 3/8", DIST. 10,00MM DA FACE AO CENTRO DA ORELHA - CURTO	63/64"	10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POLEGADAS	FIGURA
TAN 635	T.F.R. 25,00MM, F. TRV. C/ ROSCA 3/8" W 16 FPP - CURTO	63/64"	04
TAN 635E	T.F.R. 25,00MM, CHAV. 8,00MM - CURTO	63/64"	11
TAN 637	T.F.R. 20,70MM - LONGO	13/16"	05
TAN 638	T.F.R. 19,00MM - CURTO		05
TAN 647	T.F.Q. 19,20MM, F. C/ ROSCA 1/4" - CURTO		06
TAN 648	T.F.R. 28,00MM, CHAV. 8,00MM, F. C/ ROSCA M8 - CURTO		01

Figura 01

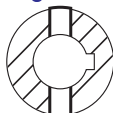


Figura 02

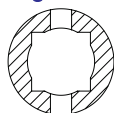


Figura 03

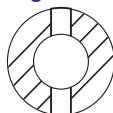


Figura 04

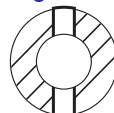


Figura 05

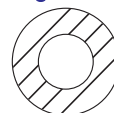


Figura 06

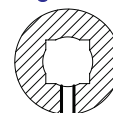


Figura 07

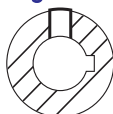


Figura 08

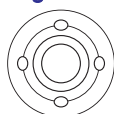


Figura 09

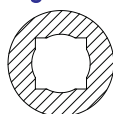


Figura 10

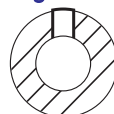


Figura 11



Figura 12

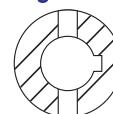


Figura 13

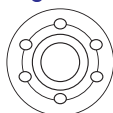


Figura 14

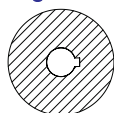
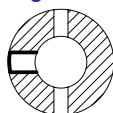


Figura 15





# TERMINAIS AUTOMOTIVOS SÉRIE 1000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POLEGADAS	FIGURA
TAN 126	T.F.Q. 26,00MM, F. TRV. 8,00MM - CURTO		08
TAN 150	T.F.R. 20,70MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" - CURTO	13/16"	01
TAN 151	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" - CURTO	1"	01
TAN 151B	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. C/ ROSCA 3/8", F. C/ ROSCA 3/8" SOBRE A CHAV. - CURTO	1"	13
TAN 151C	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. C/ ROSCA 3/8" - CURTO	1"	01
TAN 151E	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", S/ FURAÇÃO - CURTO	1"	15
TAN 153	T.F.R. 22,22MM, CHAV. 1/4", F. TRV. 8,00MM, C/ ROSCA 3/8" - LONGO	7/8"	01
TAN 154	T. FLANGE 105,00MM, S/ FURAÇÃO, ENCAIXE REB. 72,00X3,00MM		16
TAN 155	T.F.R. 31,75MM, CHAV. 5/16", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" W 16 FPP - LONGO	1.1/4"	01
TAN 156	T.F.R. 20,70MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8" W 16 FPP - LONGO	13/16"	02
TAN 157	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" W 16FPP - LONGO	1"	01
TAN 158	T. 16 ESTRIAS (JEEP), F. GRAXEIRA C/ ROSCA 1/4" UNF - LONGO		11
TAN 159	PONTEIRA 16 ESTRIAS 1.1/4" - JEEP		
TAN 160	T. FLANGE 105,00MM, C/ 6 F. 8,50MM, DIST. CENTRO 89,00MM, ENCAIXE REB. 72,00x3,00MM		07
TAN 160E	T. FLANGE 100,00MM C/ 6 F. 8,50MM, DIST. CENTRO 89,00MM, ENCAIXE REB. 72,00X3,00MM		07
TAN 161	T. FLANGE 105,00MM, C/ 4 F. 8,50MM, DIST. CENTRO 88,50MM, ENCAIXE REB. 72,00X3,00MM		12
TAN 162	T. FLANGE CÔNICA 105,00MM, CHAV. 5/16", C/ 6 F. 8,50MM, DIST. CENTRO 89,00MM, RESS. 72,20x3,00MM		07
TAN 162E	T. FLANGE CÔNICA 105,00MM, CHAV. 5/16", C/ 6 F. 8,50MM, DIST. CENTRO 89,00MM, RESS. 72,20x3,00MM		07
TAN 163	T. FLANGE CÔNICA 105,00MM, CHAV. 5/16", C/ 4 F. 8,50MM, DIST. CENTRO 88,50MM, RESS. 72,20X3,00MM		12
TAN 163C	T. FLANGE 105,00MM, F. R. 28,00MM, CHAV. 1/4", C/ 4 F. 8,50MM, DIST. CENTRO 88,50MM, RESS. 72,20X3,00MM		12
TAN 163E	T. FLANGE 105,00MM, F. R. 25,40MM, CHAV. 1/4", C/ 4 F. 8,50MM, DIST. CENTRO 88,50MM, RESS. 72,20X3,00MM		12
TAN 163F	T. FLANGE CÔNICA 105,00MM, F. R. 25,40MM, CHAV. 1/4", C/ 4 F. 8,50MM, DIST. CENTRO 88,50MM, RESS. 72,20X3,00MM		12
TAN 164	T.F.R. 22,20MM, CHAV. 1/4", F. TRV C/ ROSCA 3/8" A 90 DA CHAV. - CURTO	7/8"	01
TAN 165	T.F.R. 24,04MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" W 16 FPP - CURTO		01
TAN 166	T.F.R. 25,40MM, CHAV.1/4", F. C/ ROSCA 3/8" A 180° CHAV. - LONGO	1"	02
TAN 169	T.F.R. 25,00MM, C/ F. TRV. 10,00MM, ALT. DA FACE AO CENTRO DO ROLAMENTO 50,00MM - CURTO	63/64"	04
TAN 170	T.F.R. 31,75MM, CHAV. 5/16", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" W 16 FPP - CURTO	1.1/4"	01
TAN 170E	T.F.R. 31,75MM, CHAV. 10,00MM, F. C/ ROSCA 3/8" - CURTO	1.1/4"	01
TAN 170F	T.F.R. 31,75MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" - CURTO	1.1/4"	01
TAN 171	T. 6 ESTRIAS 1.3/8", DIST. FACE AO CENTRO DA ORELHA 48,00MM - CURTO	1.3/8"	17
TAN 172	T.F.Q. 19,05MM, F. TRV. 8,00MM - CURTO	3/4"	08
TAN 173	T.F.Q. 19,05MM, F. TRV. C/ ROSCA 1/4", UNF. P/ GRAXEIRA - LONGO	3/4"	18
TAN 174	T.F.Q. 22,22MM - LONGO	7/8"	09
TAN 174E	T.F.Q. 25,00MM - LONGO	63/64"	09
TAN 175	T.F.Q. 28,65MM, F. TRV. C/ ROSCA 1/4" UNF - LONGO		18
TAN 178	T. 6 ESTRIAS, F. NÃO PASSANTE 3/8", PERPENDICULAR A ORELHA - CURTO	1"	19
TAN 179	T.F.R. 25,40MM, F. TRV. 10,00MM - CURTO	1"	04
TAN 180	T.F.R. 20,70MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" W 16 FPP - CURTO	13/16"	01
TAN 182	T.F.R. 28,00MM, CHAV. 5/16", F. C/ ROSCA M8X1,5 - CURTO		06
TAN 182E	T.F.R. 28,00MM, CHAV. 5/16", F. C/ ROSCA M8X1,25, DIST. FACE AO CENTRO DA ORELHA 50,00MM - CURTO		06
TAN 183	T.F.Q. 19,00MM, F. TRV. 10,00MM, DIST. FACE AO CENTRO 12,00MM - CURTO		08
TAN 184	T.F.R. 25,50MM, C/ AP. LAT., F. 9,50MM, F.TRV. 9,50MM - CURTO		14
TAN 185	T. FLANGE 97,70MM, PIL. 60,20X1,50MM, C/ 4 F.10,50MM, DIST. CENTRO 79,50MM (VOLVO)		12
TAN 185C	T. FLANGE 100,00MM, PIL. 57,05X3,00MM, C/ 6 F. 8,35MM, DIST. CENTRO 84,00MM		07
TAN 185E	T. FLANGE 97,70MM, PIL. 60,20X1,50MM, C/ 6 F. 10,50MM		07
TAN 185F	T. FLANGE 97,70MM, PIL. 62,00X1,50MM, C/ 4 F. 10,50MM, DIST. CENTRO 79,50MM		12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POLEGADAS	FIGURA
TAN 185P	T. FLANGE 90,00MM, PIL. 50,00X4,00MM, C/ 4 F. 8,00MM (STU - CRI 1485)		12
TAN 185T	T. FLANGE 98,00MM, C/ 4 F. 8,00MM, DIST. CENTRO 66,00MM, C/ PIL. 50,00X2,00MM		12
TAN 186	T. FLANGE 115,00MM, PIL. 68,90X1,50MM, C/ 4 F. 11,50MM, DIST. CENTRO 95,50MM (SCANIA)		12
TAN 187	T.F.R. 22,22MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8" A 90° DA CHAV. - CURTO		06
TAN 190	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8", DIST. FACE AO CENTRO ORELHA 63,00MM - CURTO		01
TAN 190E	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 5/16" SOBRE E A 90° DA CHAV., DIST. DE 63,00MM DA FACE AO CENTRO DA ORELHA - CURTO		13
TAN 191	T.F.R. 30,00MM, F. TRV. 10,00MM - CURTO		04
TAN 191E	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8" - CURTO		01
TAN 192	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", F. NÃO PASSANTE 6,50MM C/ ROSCA M8 SOBRE A CHAV. - CURTO		10
TAN 192E	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, F. C/ ROSCA M8 NÃO PASSANTE SOBRE A CHAV. - CURTO		10
TAN 192V	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. 8,00MM - CURTO		03
TAN 193	T.F.R. 23,00MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" - CURTO	29/32"	01
TAN 194	T.F.R. 32,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" W 16 FPP - CURTO	1.1/4"	01
TAN 194E	T.F.R. 32,00MM, CHAV. 10,00MM, F. TRV. C/ ROSCA 3/8" - CURTO		01
TAN 195	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ ROSCA 3/8" W 16 FPP - LONGO		01
TAN 197	T.F.R. 19,00MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" W 16 FPP - LONGO		01
TAN 200	T.F.Q. 19,00MM, C/ F. TRV. 10,00MM A 10,00MM DA FACE - CURTO		08
TAN 208	T.F.R. 28,00MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" - CURTO		01
TAN 208L	T.F.R. 28,00MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" - LONGO		01
TAN 209	T.F.R. 28,00MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. C/ ROSCA M8 - CURTO		01
TAN 209E	T.F.R. 28,00MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. C/ ROSCA M8 SOBRE A CHAV. - CURTO		10
TAN 210	T.F.R. 24,00MM, CHAV. 8,00MM, F. C/ ROSCA M8 SOBRE A CHAV. - CURTO		10
TAN 211	T.F.R. 25,00MM, CHAV. 1/4", F. TRV. 10,00MM - CURTO	63/64"	03
TAN 211E	T.F.R. 25,00MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. 8,00MM - CURTO	63/64"	03
TAN 215	T. 16 ESTRIAS, C/ 70,00MM DA FACE AO CENTRO - CURTO	1.1/4"	11
TAN 230	T.F.R. 30,00MM, F. TRV. C/ ROSCA 3/8" W 16 FPP - LONGO		05
TAN 285	T.F.R. 28,57MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8" - CURTO	1.1/8"	01
TCN 11C	T.F.Q. 22,20MM, F. TRV. 8,00MM, DIST. FACE AO CENTRO ORELHA 56,5MM	7/8"	08
TCN 11E	T.F.Q. 22,20MM, F. TRV. 8,00MM, S/ RASGO P/ PROTEÇÃO - CURTO	7/8"	08
TCN 12E	T.F.Q. 28,65MM, F. TRV. 8,00MM, S/ RASGO P/ PROTEÇÃO - CURTO		08
TCN H1001	TERMINAL H SÉRIE 1000		20

Figura 01

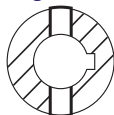


Figura 02

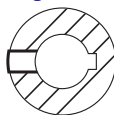


Figura 03

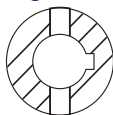


Figura 04

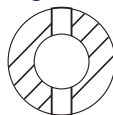


Figura 05

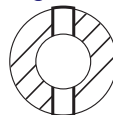


Figura 06

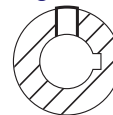


Figura 07

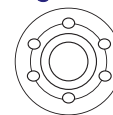


Figura 08

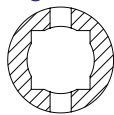


Figura 09

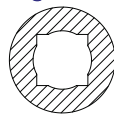


Figura 10

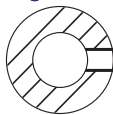


Figura 11

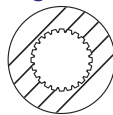


Figura 12

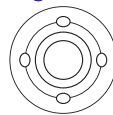


Figura 13

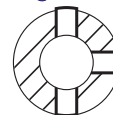


Figura 14



Figura 15

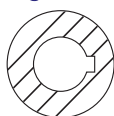


Figura 16

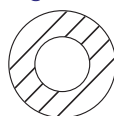


Figura 17

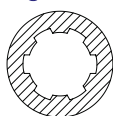


Figura 18

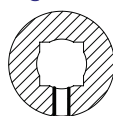


Figura 19

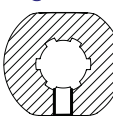
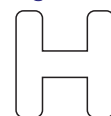


Figura 20

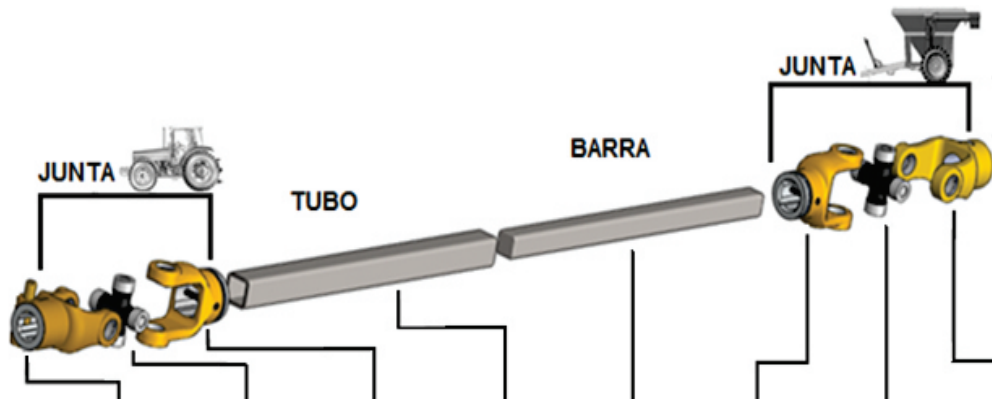


# LINHA AGRÍCOLA



## CAPACIDADE DE TRABALHO - PERFIL QUADRADO

Os desenhos apresentados abaixo denotam em sequência todo o conjunto que quando montado forma um cardan NOBRE. As tabelas anexas aos desenhos trazem os códigos NOBRE de cada peça de acordo com a série e a necessidade para cada cardan. As tabelas de capacidade de trabalho indicam a potência (cv) e o torque (N.m) para qual cada série é indicada.

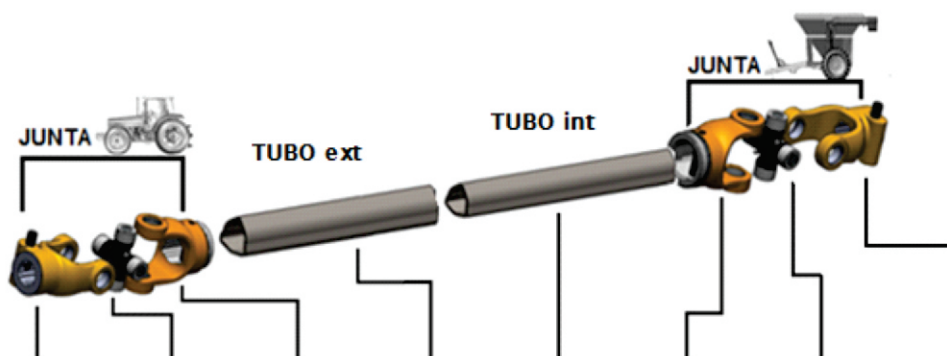


SÉRIE 037	TCN 3710	CCN 37	TCN 3712	TBN 07	TBN 08	TCN 3711	CCN37	TCN ....
-----------	----------	--------	----------	--------	--------	----------	-------	----------

### CAPACIDADE DE TRABALHO

SÉRIES	540 rpm		1000 rpm	
	cv	N.m	cv	N.m
037 LAVRALE	27	350	42	297

## CAPACIDADE DE TRABALHO - PERFIL TRIANGULAR



SÉRIE 037	TCN 3710	CCN 37	TIN 37019	TIN 6032	TIN 6025	TIN 37018	CCN 37	TCN ....
-----------	----------	--------	-----------	----------	----------	-----------	--------	----------

### CAPACIDADE DE TRABALHO

SÉRIES	540 rpm		1000 rpm	
	cv	N.m	cv	N.m
037 LAVRALE	30	390	46	330

## SÉRIE 037 LAVRALE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TCN 3710	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	02
TCN 3710E	T.E.R. 21 ESTRIAS, F. 14,00MM	03
TCN 3711	T.F.Q. 22,22MM, C/ F. TRV. 8,00MM	04
TCN 3712	T.F.Q. 28,68MM, C/ F. TRV. 8,00MM	04
TCN 3713	T.F.R. 30,00MM, C/ F. TRV. 10,00MM	05
TCN 3714	T.F.R. 35,00MM, C/ F. TRV. 13,00MM	05
TCN 37161	T.F.R. 30,00MM, C/ CHAV. 10,00MM, F. TRV. 5,00MM	06
TCN 37165	T.F.R. 35,00MM, C/ CHAV. 8,00MM, F. TRV. C/ ROSCA M10	07

## SÉRIE 037 LAVRALE TRIANGULAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TIN 37018	T.F. TRIANGULAR 36,30MM, F. TRV. 10,00MM	01
TIN 37019	T.F. TRIANGULAR 43,60MM, F. TRV. 10,00MM	01

Figura 01



Figura 02

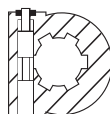


Figura 03

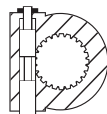


Figura 04

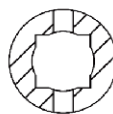


Figura 05

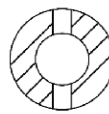


Figura 06

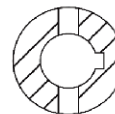
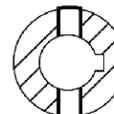
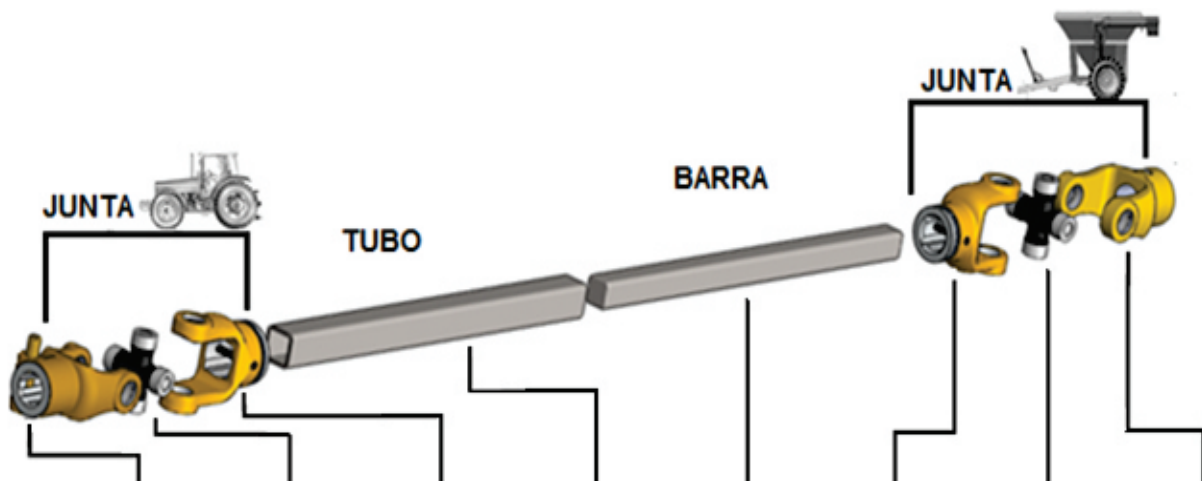


Figura 07



# CAPACIDADE DE TRABALHO - PERFIL QUADRADO

Os desenhos apresentados abaixo denotam em sequência todo o conjunto que quando montado forma um cardan NOBRE. As tabelas anexas aos desenhos trazem os códigos NOBRE de cada peça de acordo com a série e a necessidade para cada cardan. As tabelas de capacidade de trabalho indicam a potência (cv) e o torque (N.m) para qual cada série é indicada.



SÉRIE 1000	TCN 10	CCN 04	TCN 12	TBN 07	TBN 08	TCN 11	CCN 04	TCN ....
SÉRIE 1500	TCN 1510	CCN 45	TCN 1512	TBN 07	TBN 08	TCN 1511	CCN 45	TCN ....
SÉRIE 2000	TCN 20	CCN 36	TCN 21	TBN 28	TBN 29	TCN 22	CCN 36	TCN ....
SÉRIE 2500	TCN 250	CCN 103/1	TCN 251	TBN 28J	TBN 29	TCN 252	CCN 103/1	TCN ....
SÉRIE 5000	TCN 50	CCN 55	TCN 51	TBN 58	TBN 59	TCN 52	CCN 55	TCN ....
SÉRIE 6000	TCN 600	CCN 101/1	TCN 601	TBN 58J	TBN 59	TCN 602	CCN 101/1	TCN ....

CAPACIDADE DE TRABALHO				
SÉRIES	540 rpm		1000 rpm	
	cv	N.m	cv	N.m
1000	21	270	31	220
1500	27	350	42	297
2000	36	460	55	380
2500	58	747	90	639
5000	78	1000	119	842
6000	120	1560	230	1630

# TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 100

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TCN 01	T.F.Q. 16,00MM C/ F. TRV. 5,00MM	01
TCN 02	T.F. SEXTAVADO 16,00MM C/ F. TRV. 5,00MM	02
TCN 03	T.F.R. 19,53MM, C/ F. TRV. 8,00MM	03
TCN 04	T.F.Q. 19,10MM, C/ F. TRV. 5,00MM	01
TCN 05	T.F. SEXTAVADO 12,70MM, C/ F. TRV. 5,00MM	02
TCN 06	T.F.R. 19,70MM, C/ F. TRV. 13,50X8,50MM	03
TCN 07	T.F. OBLONGO 17,60X20,00MM, F. C/ ROSCA M8	04
TCN 08	T.F.R. 20,00MM, C/ F. TRV. 5,00MM	03
TCN 009	T.F.R. 25,00MM H8, C/F. TRV 8,00MM	03
TCN 010	T.F.Q. 22,22MM	06
TCN 010E	T.F.Q. 22,22MM C/ F. TRV. 8,00MM	01
TCN 011	T. 17 ESTRIAS C/ AP. LAT., F. 8,50MM	07
TCN 012	T.F.Q. 16,00MM, C/ F. TRV. 6,50MM	01
TCN 014	T.F.R. 13,00MM, F. C/ ROSCA 1/4"	05
TCN 015	T.F.R. 18,00MM, CHAV. 1/4" E F. 1/4" SOB CHAV.	05
TCN 016	T.F.Q. 16,00MM, C/ ROSCA 1/4" PASSANTE	01

Figura 01

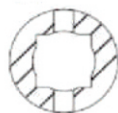


Figura 02



Figura 03



Figura 04

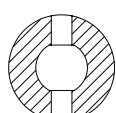


Figura 05

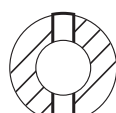
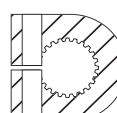


Figura 06



Figura 07



# TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 1000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TCN 10	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TCN 10E	T.E.R. 21 ESTRIAS, F. 14,00MM	02
TCN 10T	T. 6 ESTRIAS 1.3/8", S/ F.	21
TCN 11	T.F.Q. 22,20MM, F. TRV. 8,00MM	10
TCN 11C	T.F.Q. 22,22MM, F. TRV 8,00MM, C/ 75,00MM ALTURA TOTAL	10
TCN 12	T.F.Q. 28,65MM, F. TRV. 8,00MM	10
TCN 12F	T.F.Q. 25,00MM, F. TRV. 8,00MM	10
TCN 13	T.F.R. 30,00MM, F. TRV. 10,00MM	05
TCN 13E	T.F.R. 30,00MM, F. TRV. 8,00MM	05
TCN 13G	T.F.R. 30,00MM, F. TRV. 10,00MM A 17,00MM DA FACE, 76,50MM DA FACE AO CENTRO DO ROL.	05
TCN 13I	T.F.R. 33,40MM, F. TRV. 8,00MM	05
TCN 14	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	04
TCN 14E	T.F.R. 22,20MM, CHAV. 1/4", C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	04
TCN 14R	T.F.R. 20,00MM, CHAV. 4,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	04
TCN 15	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	03
TCN 16	T.F.R. 29,20MM, C/ F. TRV. 10,00MM	05
TCN 17	T.F.R. 25,00MM, F. TRV. 8,00MM, CHAV. 8,00MM	06
TCN 17E	T.F.R. 25,00MM, F. TRV. 8,00MM	05
TCN 18	T. FLANGE 125,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 97,40MM	18
TCN 19	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. 10,00MM	06
TCN 19I	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", F. C/ ROSCA 1/2", F. TRV. 13,00MM	11
TCN 102	T.F.R. 25,00MM, CHAV. 1/4", F. TRV. 10,00MM	06
TCN 103	T.F.R. 19,05MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" W 16 FPP	11
TCN 104	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", F. C/ ROSCA 3/8" A 180° DA CHAV., NÃO PASSANTE	07
TCN 105	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. TRV. 10,00MM	08
TCN 105E	T.F.R. 6 ESTRIAS, 1.3/8", F. TRV. 8,00MM	08
TCN 106	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" A 90° DA CHAV.	11
TCN 107	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. C/ ROSCA 3/8" A 90° DA CHAV., SOBRE O CANAL DA CHAV.	14
TCN 108	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 10,00MM A 90° DA CHAV.	06
TCN 109	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	03
TCN 110	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 10,00MM	06
TCN 110T	T.F.R. 35,00MM, F. TRV. 3/8"	05
TCN 113	T.F.R. 29,20MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	04
TCN 115	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM, RAIOS DE INT. 20,50MM	03
TCN 116	T.F.R. 30,00MM, S/ F. PASSANTE	09
TCN 117	T. FLANGE 125,00MM, PIL. 61,40MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 100,00MM	18
TCN 117E	T. FLANGE 125,00MM, PIL. 70,80MM, C/ 5 F. 9,00MM, DIST. CENTRO 88,00MM	22
TCN 120	T. FLANGE 115,00MM, PIL. 9,40MM, C/ 4 F. 10,50MM, DIST. CENTRO 61,00X 73,00MM	18
TCN 121	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8" A 180° DA CHAV.	07
TCN 123	T.F.R. 25,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. 8,00MM	06
TCN 124	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. DE 13,00MM	15
TCN 124E	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ ENG. RÁPIDO 14,00X90,00MM	15
TCN 126	T.F.R. 25,00MM, CHAV. 8,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	04
TCN 126E	T.F.R. 25,00MM, CHAV. 8,00MM, C/ ROSCA M8X1,25 SOBRE A CHAV., C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	04
TCN 128	T. FLANGE 125,00MM, ESPESSURA 11,0MM S/ FURAÇÃO E S/ PIL. (LISO)	19
TCN 129	T.F.R. 28,00MM, C/ CHAV. 8,00MM	12
TCN 129E	T.F.R. 28,00MM, F. TRV. 8,00MM	05
TCN 130	T.F.R. 29,00MM, CHAV. 5/16"	12



# TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 1000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TCN 130E	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 10,00MM	12
TCN 131	T. FLANGE 100,00MM, C/ 4 F. 9,00MM E 4 F. 12,00MM	23
TCN 131E	T. FLANGE 102,00MM, C/ 4 F. 10,00MM DIÂM. DE FURAÇÃO 81,00MM	18
TCN 133	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	04
TCN 134	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	13
TCN 135	T.F.Q. 22,50MM, F. TRV. 10,00MM	10
TCN 136	T.F.R. 25,50MM, F. TRV. 10,00MM	05
TCN 137	T.F. SEXTAVADO 28,60MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	15
TCN 138	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	11
TCN 139	TERMINAL GIRO LIVRE - CONJUNTO	17
TCN 140	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	03
TCN 141	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 143	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. TRV. 10,00MM, 70,00MM DO CENTRO DO ROL. A BASE	08
TCN 146	T.F.R. 28,00MM, CHAV. 8,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	04
TCN 146E	T.F.R. 28,00MM, CHAV. 8,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. 9,00MM, C/ ROSCA M8 SOBRE A CHAV.	04
TCN 148	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	03
TCN 149	T. FLANGE 120,00MM, PIL. 71,40MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 97,40MM	18
TCN 150	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	11
TCN 151	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1,4", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	04
TCN 161	T.F.R. 25,40MM, C/ F. TRV. 8,00MM	05
TCN 162	T. FLANGE 125,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 100,00MM	18
TCN 163	T.F.R. 35,00MM, C/ F. TRV. 10,00MM PASSANTE, CHAV. 10,00MM	06
TCN 163G	T. FLANGE 100,00MM, C/ 6 F. 8,00MM, DIST. CENTRO 84,00MM, FACE AO CENTRO 55,00MM, PIL. 60,90X2,50MM (RESS.)	16
TCN 164G	T. FLANGE 100,00MM, C/ 6 F. 8,00MM, DIST. CENTRO 84,00MM, FACE AO CENTRO 55,00MM, PIL. 57,00X2,50MM (REB.)	16
TCN 170	T.F.R. 30,00MM, F. TRV. 10,00MM	05
TCN 171	T.F.R. 30,00MM CHAV. 8,00 MM, C/AP, C/INT., F13,00 MM	03
TCN 178	T.F.R. 35,00MM, F. TRV. 10,00MM	05
TCN 190	T.F.R. 19,05MM	09
TCN 190E	T.F.R. 19,05MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8"	07
TCN B11	BUCHA ADAPTADORA P/ PROTEÇÃO - TBN 08	10
TCN B12	BUCHA ADAPTADORA P/ PROTEÇÃO - TBN 07	10
TCN H03	TERMINAL H - CCN 03	20
TCN H1	TERMINAL H SÉRIE 1000	20

Figura 01



Figura 02



Figura 03



Figura 04



Figura 05



Figura 06

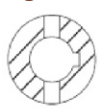


Figura 07



Figura 08

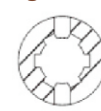


Figura 09



Figura 10



Figura 11



Figura 12

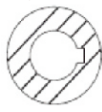


Figura 13



Figura 14

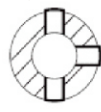


Figura 15



Figura 16

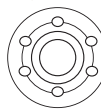


Figura 17



Figura 18



Figura 19



Figura 20



Figura 21

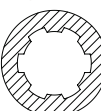


Figura 22

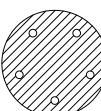
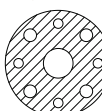


Figura 23



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TCN 1510	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TCN 1510E	T.E.R. 21 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	02
TCN 1511	T.F.Q. 22,20MM, F. TRV. 8,00MM	04
TCN 1512	T.F.Q. 28,65MM, F. TRV. 8,00MM	04
TCN 1513	T.F.R. 30,00MM, F. TRV. 10,00MM	05
TCN 1513E	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, C/ F. TRV. 10,00MM	06
TCN 1514	T.F.R. 35,00MM, F. TRV. 13,00MM PARALELO A ORELHA	05
TCN 1516	T.F.R. 31,75MM, CHAV. 5/16", F. C/ ROSCA 3/8" W 16FPP	07
TCN 1516E	T.F.R. 31,75MM, C/ F. TRV. 10,00MM, F. C/ ROSCA 1/4", F. 6,50MM	08
TCN 1517	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. 10,00MM	06
TCN 1518	T.F.R. 20,70MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8" W 16FPP	07
TCN 1519	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8" W 16FPP	07
TCN 1520	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/6", F. C/ ROSCA 3/8" W 16FPP	07
TCN 1521	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT. S/ INT., F/ TRV. 13,00MM	03
TCN 1521E	T.F.R. 28,10MM, CHAV. 8,00MM, C/ AP. LAT. S/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 1522	TERMINAL GIRO LIVRE - CONJUNTO	09
TCN 1524	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA M10	07
TCN 1526	T.F.R. 35,00MM, F. TRV. 13,00MM	05
TCN 1528	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 12,00MM	06
TCN 1528R	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. 10,00MM	06
TCN 1533	T. 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	10
TCN 1534	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8", PASSANTE SOBRE O CANAL DA CHAV.	11
TCN 1537E	T.F.R. 25,00MM, F. TRV. 10,00MM	05
TCN 1551	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT. S/ INT., F. TRV. 13,00MM	03

Figura 01



Figura 02

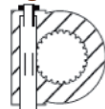


Figura 03



Figura 04

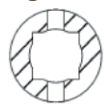


Figura 05

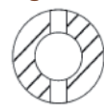


Figura 06

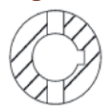


Figura 07

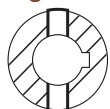


Figura 08



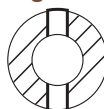
Figura 09



Figura 10



Figura 11



# TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 2000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TCN 20	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TCN 20E	T.E.R. 21 ESTRIAS, F. 14,00MM	02
TCN 20F	T.E.R. 18 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	18
TCN 21	T.F.Q. 37,00MM, F. TRV. 8,00MM	07
TCN 22	T.F.Q. 30,00MM, F. TRV. 8,00MM	03
TCN 23	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 12,00MM	04
TCN 24	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 10,00MM	04
TCN 25	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	05
TCN 26	T. FLANGE 125,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 97,40MM	13
TCN 26E	T. FLANGE 115,00MM, C/ 4 F. 10,50MM, DIST. CENTRO 94,30MM	13
TCN 27	T. FLANGE 120,00MM, C/ PIL. 71,40X10,00MM C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 97,40MM	14
TCN 32	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	06
TCN 33	T. 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	09
TCN 38	T.F.R. 38,00MM, CHAV. 3/8", F. C/ ROSCA, 3/8" A 180° DA CHAV., NÃO PASSANTE	08
TCN 39	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 10,00MM	04
TCN 40	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, F. TRV. 12,00MM	04
TCN 41	T.F.R. 31,75MM, C/ F. TRV. 3/8", F. C/ ROSCA 1/4" A 90° DO F. TRV.	19
TCN 41E	T.F.R. 31,75MM, C/ CHAV. 8,00MM, F. TRV. 10,00MM	04
TCN 42	T. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. TRV. 8,00MM	17
TCN 43	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 12,00MM	04
TCN 44	T.F. SEXTAVADO 28,60MM, C/ F. TRV. 8,00MM	22
TCN 47	T.F.R. 31,75MM, CHAV. 5/16", F. C/ ROSCA 3/8" A 180° DA CHAV., NÃO PASSANTE	08
TCN 47E	T.F.R. 31,75MM, F. TRV. 10,00MM, F. C/ ROSCA 1/4" P/ GRAXEIRA E F. 6,50MM DESLOCADO P/ PINO SEGURANÇA	19
TCN 48	T.F.R. 25,00MM, CHAV. 1/4", F. TRV. 10,00MM (90° CHAV.)	04
TCN 49	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	06
TCN 49E	T.F.R. 31,75MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	06
TCN 200	T.F.R. 40,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 10,00MM	04
TCN 200E	T.F.R. 42,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 10,00MM	04
TCN 202	T.F.R. 30,00MM, F. TRV. 10,00MM	07
TCN 203	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	06
TCN 204	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", F. C/ ROSCA 1/2", F. TRV. 12,00MM	11
TCN 206	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., RAI0 19,00MM, F. TRV. 13,00MM	05
TCN 207	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	05
TCN 208	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. 10,00MM	04
TCN 208L	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", F. C/ ROSCA 1/2", F. TRV. 13,00MM	26
TCN 209	T. 21 ESTRIAS, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	18
TCN 210	T. FLANGE 125,00MM, C/ PIL. 61,50X2,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 100,00MM	14
TCN 211	T.F.R. 35,00MM, F. C/ ROSCA M10, F. TRV. 12,00MM	19
TCN 212	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, PROF. CHAV. 8,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	05
TCN 213	T.F.R. 24,00MM, CHAV. 1/4", F. TRV. 10,00MM	04
TCN 213B	T.F.R. 22,10MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8" A 180° DA CHAV., NÃO PASSANTE	08
TCN 213E	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", C/ F. TRV. 10,00MM	04
TCN 214	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT. C/ INT., F. TRV. 13,00MM	05
TCN 215	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	06
TCN 218	T.F.R. 28,00MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. C/ ROSCA M8	08
TCN 219	T.F.R. 35,00MM, F. TRV. 10,00MM	07
TCN 220	T.F.R. 35,00MM, F. TRV. 12,00MM	07
TCN 221	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	05
TCN 223	T.F.R. 40,00MM, F. TRV. 10,00MM	07

# TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 2000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TCN 225	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	05
TCN 226	T.F.R. 29,20MM, CHAV. 5/16"	15
TCN 227	T.F. SEXTAVADO 28,65MM, C/ F. TRV. 8,00MM, ALT. BASE ORELHA 92,00MM	22
TCN 227E	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ F. TRV. 8,00MM, ALT. BASE A ORELHA 92,00MM	22
TCN 230	T. FLANGE 125,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 100,00MM	13
TCN 231	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	06
TCN 231E	T.F.R. 33,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	06
TCN 232	T. FLANGE 125,00MM, C/ 4 F. 16,00MM, DIST. CENTRO 97,40MM	13
TCN 233	TERMINAL PINO FUSÍVEL (MONTADO)	16
TCN 234	T. FLANGE 125,00MM, C/ PIL. 71,40X10,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 100,00MM	14
TCN 237	T.F. SEXTAVADO 28,60MM, C/ AP. LAT., S/ INT., C/ F. TRV. 13,00MM	20
TCN 238	TERMINAL GIRO LIVRE - CONJUNTO	25
TCN 238E	TERMINAL GIRO LIVRE - CONJUNTO, C/ ENG. RÁPIDO	25
TCN 238F	TERMINAL GIRO LIVRE - CONJUNTO, AXIAL, 21 ESTRIAS 1.3/8", C/ ENG. RÁPIDO	25
TCN 238G	TERMINAL GIRO LIVRE AXIAL SEXT. 1.1/8" (CONJUNTO)	27
TCN 238R	TERMINAL GIRO LIVRE RADIAL S. 2000	25
TCN 239	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, F. TRV. 12,00MM	04
TCN 240	T.F.R. 30,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM, F. TRV. 12,00MM	10
TCN 241	T. FLANGE 125,00MM, C/ F. INT. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 100,00MM	13
TCN 244	TERMINAL PINO FUSÍVEL, 6 ESTRIAS 1.3/8" - M10	16
TCN 245	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 12,00MM	04
TCN 247	T.F. SEXTAVADO 28,60MM, C/ ENG. RÁPIDO 14,00X9,00MM	21
TCN 248	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	20
TCN 249	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ ENG. RÁPIDO 14,00X9,00MM	21
TCN 300	T. FLANGE 136,00MM, C/ 6 F. 10,00MM, DIST. CENTRO 119,00MM	23
TCN 310	T.F.R. 40,00MM, CHAV. 3/8", F. C/ ROSCA, 3/8" A 180° DA CHAV., NÃO PASSANTE	08
TCN 424	T.F.R. 25,00MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. 10,00MM	04
TCN 425	T.F.R. 25,00MM, CHAV. 8,00MM, F. C/ ROSCA, M10" A 180° DA CHAV., NÃO PASSANTE	08
TCN 430	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. TRV. 8,00MM	04
TCN B21	BUCHA ADAP. P/ PROTEÇÃO - TBN 28	03
TCN B22	BUCHA ADAP. P/ PROTEÇÃO - TBN 29	03
TCN H2	TERMINAL H SÉRIE 2000	24

# TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 2000

Figura 01



Figura 02



Figura 03



Figura 04



Figura 05



Figura 06



Figura 07



Figura 08



Figura 09



Figura 10



Figura 11



Figura 12



Figura 13



Figura 14



Figura 15



Figura 16

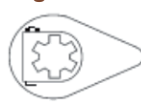


Figura 17



Figura 18



Figura 19



Figura 20



Figura 21



Figura 22



Figura 23

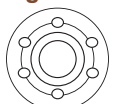


Figura 24



Figura 25



Figura 26

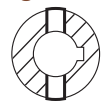
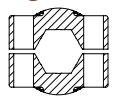


Figura 27



# TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 2500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TCN 250	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TCN 250E	T.E.R. 21 ESTRIAS, F. 14,00MM	02
TCN 250/2	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ DUPLO ENG. RÁPIDO	16
TCN 251	T.F.Q. 39,85MM, F. TRV. 10,00MM	03
TCN 251E	T.F.Q. 37,00MM, F. TRV. 8,00MM (SÉRIE 2500 QUADRADO)	03
TCN 252	T.F.Q. 30,00MM, F. TRV. 10,00MM	03
TCN 253	T. FLANGE 120,00MM, PIL. 75,00X2,50MM, C/ 8 F. 10,00MM, DIST. CENTRO 101,50MM, C/ RESS.	13
TCN 254	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	05
TCN 255	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT. S/ INT., F. TRV. 13,00MM	05
TCN 256	T. FLANGE 125,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 97,40MM	14
TCN 257	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ F. TRV. 10,00MM	09
TCN 257E	T.F.R. 35,00MM, C/ CHAV. 8,00MM, F. C/ ROSCA 3/8" A 90° E 180°	07
TCN 259	T.F. SEXTAVADO 28,60MM, C/ ENG. RÁPIDO	12
TCN 260	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	05
TCN 261	T.F.R. 21 ESTRIAS, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 12,50MM	04
TCN 265	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, F. TRV. 12,00MM	09
TCN 267	T.F. SEXTAVADO 28,60MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	10
TCN 268	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM, PROF. CHAV. 8,00MM	08
TCN 269	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	08
TCN 270	T. FLANGE 120,00MM, PIL. 71,40MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 97,40MM	14
TCN 271	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/4", C/ AP. LAT. C/ INT. F. 13,00MM	06
TCN 272	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ ENG. RÁPIDO 14,00X9,00MM	12
TCN 272/2	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ 2 ENG. RÁPIDO 14,00X9,00MM	12
TCN 273	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	08
TCN 275	T.F.Q. 31,75MM, F. TRV. 10,00MM	03
TCN 276	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., S/ INT. F. TRV. 13,00MM	05
TCN 277	T.F. SEXTAVADO 28,60MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	10
TCN 278	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	10
TCN 281R	TERMINAL GIRO LIVRE RADIAL S2500 (CONJUNTO)	17
TCN 281R/1	COPO GIRO LIVRE (LINHA 2500/5000)	17
TCN 282	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. 10,00MM	09
TCN 282E	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. 10,00MM	09
TCN 283	T. FLANGE 120,00MM, C/ 8 F. 10,00MM, DIST. CENTRO 101,50MM	13
TCN 285	T. FLANGE 120,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 97,40MM	14
TCN 286	T.F.R. 38,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	08
TCN 287	T. FLANGE 125,00MM, PIL. C/ REB. 70,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 97,40MM	14
TCN 287E	T. FLANGE 125,00MM, PIL. C/ REB. 70,00MM, C/ 4 F. 12,50MM, DIST. CENTRO 97,40MM C/ F. DESL. SACADOR	14
TCN 288	T. FLANGE 125,00MM, PIL. 70,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 97,40MM	14
TCN 289	T. PINO FUSÍVEL 6 ESTRIAS 1.3/8" - PARAF. M8	11
TCN 290	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	08
TCN 291	T.F.R. 35,00MM, F.C/ ROSCA M10, F. TRV. 12,00MM	07
TCN 292	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	06
TCN 292/2	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/4" C/ AP. LAT. DUPLO, C/ INT., F. TRV. 13,00MM	16
TCN 292E	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	16
TCN 294	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	08
TCN 295	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	08
TCN 296	T. FLANGE 125,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 100,00MM	14
TCN 297	T. PINO FUSÍVEL 6 ESTRIAS 1.3/8" - PARAF. M10	11
TCN 298	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. TRV. 8,00MM	15
TCN 299	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", C/ F. TRV. 10,00MM	09

# TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 2500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TCN 710	T. FLANGE 111,00MM, C/ 4 F. 10,50MM, DIST. CENTRO 91,00MM	14
TCN 711	T. PINO FUSÍVEL 21 ESTRIAS 1.3/8" - PARAF. M10	11
TCN 712	T. PINO FUSÍVEL SEXTAVADO 28,65MM - PARAF. M10	11
TCN 713	T. PINO FUSÍVEL SEXTAVADO 31,75MM - PARAF. M10	11
TCN 713-01	T. PINO FUSÍVEL F. M10 (SÉRIE 2500)	11
TCN 724	T.F.R. 40,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	05
TCN B251	BUCHA ADAP. P/ PROTEÇÃO - TBN 28J	03

Figura 01



Figura 02

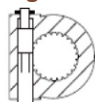


Figura 03



Figura 04



Figura 05



Figura 06



Figura 07

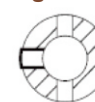


Figura 08



Figura 09



Figura 10



Figura 11



Figura 12



Figura 13



Figura 14



Figura 15



Figura 16

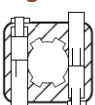


Figura 17



# TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 5000

	DESCRIÇÃO	FIGURA
TCN 50	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TCN 50E	T.E.R. 21 ESTRIAS, F. 14,00MM	09
TCN 51	T.F.Q. 45,30MM, F. TRV. 10,00MM	08
TCN 52	T.F.Q. 37,00MM, F. TRV. 10,00MM	08
TCN 56	T.F.R. 6 ESTRIAS, 1.3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	05
TCN 56B	T.F.R. 6 ESTRIAS, 1.3/8", F. TRV. 10,00MM	13
TCN 57	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 61	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ PROF. 3,50MM, C/ AP. LAT., C/ INT. F. TRV. 13,00MM	03
TCN 61E	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ PROF. 5,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT. F. TRV. 13,00MM	03
TCN 63	T.F.R. 45,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 3/8"	02
TCN 65	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 10,00MM	02
TCN 66	T.F.R. 21 ESTRIAS, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	06
TCN 67	T.F.R. 40,00MM, CHAV. 1/2", F. TRV. 10,00MM	02
TCN 67A	T.F.R. 40,00MM, CHAV. 1/2", C/ PROF. 5,31MM, F. TRV. 10,00MM	02
TCN 68	T.F.R. 45,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 69	T.F.R. 40,00MM, F. TRV. 10,00MM	07
TCN 70	TERMINAL PINO FUSÍVEL (MONTADO)	10
TCN 70C	TERMINAL PINO FUSÍVEL (MONTADO) P/ 60CV	10
TCN 70E	TERMINAL PINO FUSÍVEL Z6 1.3/4" SÉRIE 5000	10
TCN 71	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	04
TCN 73	T.F.R. 40,00MM, CHAV. 1/2", F. TRV. C/ ROSCA DE 1/2"	11
TCN 78	T. FLANGE 125,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 100,00MM	14
TCN 80	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 81	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	04
TCN 81B	T.F.R. 38,10MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., S/ INT.	04
TCN 81E	T.F.R. 33,00MM, CHAV. 10MM", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	04
TCN 82	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 85	T.F.R. 40,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	03
TCN 86	T.F.R. 6 ESTRIAS, 1.3/4", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	05
TCN 87	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. 10,00MM	02
TCN 87E	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 10,00MM	02
TCN 88	T.F.R. 6 ESTRIAS, 1.3/4", C/ ENG. RÁPIDO, F. 14,00MM	01
TCN 89	T.F.R. 20 ESTRIAS, 1.3/4", C/ AP. LAT. C/ INT, F. TRV. 13,00MM	06
TCN 90	T.F.R. 45,00MM, CHAV. 3/8", F. C/ ROSCA 1/2" A 90° DA CHAV. E SOBRE A CHAV.	12
TCN 91R	TERMINAL GIRO LIVRE RADIAL SÉRIE 5000 (CONJUNTO)	15
TCN 91RE	TERMINAL GIRO LIVRE RADIAL C/ ENG. RÁPIDO (SÉRIE 5000)	15
TCN 91R-01	FLANGE GIRO LIVRE RADIAL SÉRIE 5000	15
TCN 92	T.F.R. 45,00MM, CHAV. 10,00MM, F. TRV. C/ ROSCA DE 1/2"	11
TCN 93	T.F.R. 40,00MM, F. TRV. 13,00MM	07
TCN 93E	T.F.R. 40,00MM, CHAV. 12,00MM, C/ ROSCA M10 SOBRE A CHAV.	16
TCN 95	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	04
TCN 96	T.F.R. 40,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 98	T.F.R. 35,00MM, F. TRV. 13,00MM	07
TCN B51	BUCHA ADAP. P/ PROTEÇÃO - TBN 58	08
TCN B52	BUCHA ADAP. P/ PROTEÇÃO - TBN 59	08



# TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 5000

Figura 01

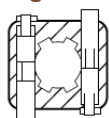


Figura 02



Figura 03



Figura 04



Figura 05

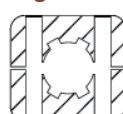


Figura 06

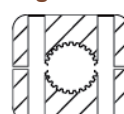


Figura 07

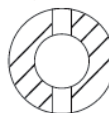


Figura 08



Figura 09

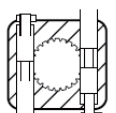


Figura 10

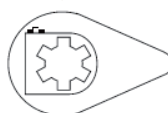


Figura 11

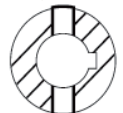


Figura 12



Figura 13



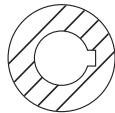
Figura 14



Figura 15



Figura 16



# TERMINAIS PERFIL QUADRADO SÉRIE 6000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TCN 600	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TCN 600E	T.E.R. 21 ESTRIAS, F. 14,00MM	02
TCN 601	T.F.Q. 50,20MM, F. TRV. 10,00MM	06
TCN 601E	T.F.R. 48,10MM, C/ ENCAIXE PROTEÇÃO	09
TCN 602	T.F.Q. 37,00MM, F. TRV. 10,00MM	06
TCN 602E	T.F.R. 43,60MM, C/ ENCAIXE PROTEÇÃO	09
TCN 603	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	03
TCN 604	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/4", F. 14,00MM	01
TCN 605E	FLANGE ORELHA 140,00MM, C/ 8 F. 9,00MM, DIST. CENTRO 125,00MM	13
TCN 606	T.F.R. 45,00MM, CHAV. 3/8", C/ F. TRV. 3/8"	04
TCN 607	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	05
TCN 608	T.F.R. 40,00MM, CHAV. 3/8"	08
TCN 609	T.E.R. 20 ESTRIAS, 1.3/4", F. 14,00MM	02
TCN 610	T.F.R. 20 ESTRIAS, 1.3/4", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	12
TCN 611	T.F.R. 38,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 612	T.F.R. 45,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 613	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 614	T.F.R. 40,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 615	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 616	T.F.R. 52,00MM, F. TRV. 10,00MM	07
TCN 617	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/4", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	05
TCN 618	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/4", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 16,00MM	05
TCN 619	T.F.R. 40,00MM, CHAV. 1/2", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 620	T.F.R. 40,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 622	T.F.R. 41,50MM	09
TCN 624	T.F.R. 38,00MM	09
TCN 625	T.F.R. 32,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 627	T. FLANGE 170,00MM, C/ PIL. 116,00X3,00MM., C/ 6 F. 10,00MM	14
TCN 629	T.F.R. 35,00MM, F. TRV. 13,00MM	07
TCN 632	T.F.R. 45,00MM, CHAV. 12,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TCN 637	T.F.R. 50,00MM, CHAV. 3/8"	08
TCN 638	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	10
TCN 639	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ ENG. RÁPIDO 14,00X9,00MM	11
TCN 642	T.F.R. 21 ESTRIAS, C. AP. LAT. 2 LADOS, F. TRV. 13,00MM	12
TCN B601	BUCHA ADAP. P/ PROTEÇÃO - TBN 58J	06
TCN B602	BUCHA ADAP. P/ PROTEÇÃO - TBN 59	06

Figura 01

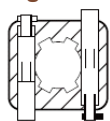


Figura 02

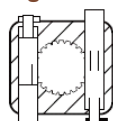


Figura 03



Figura 04

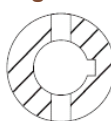


Figura 05

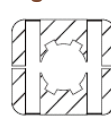


Figura 06

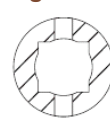


Figura 07



Figura 08



Figura 09



Figura 10

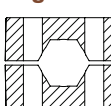


Figura 11

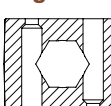


Figura 12

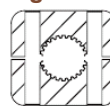
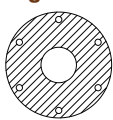


Figura 13

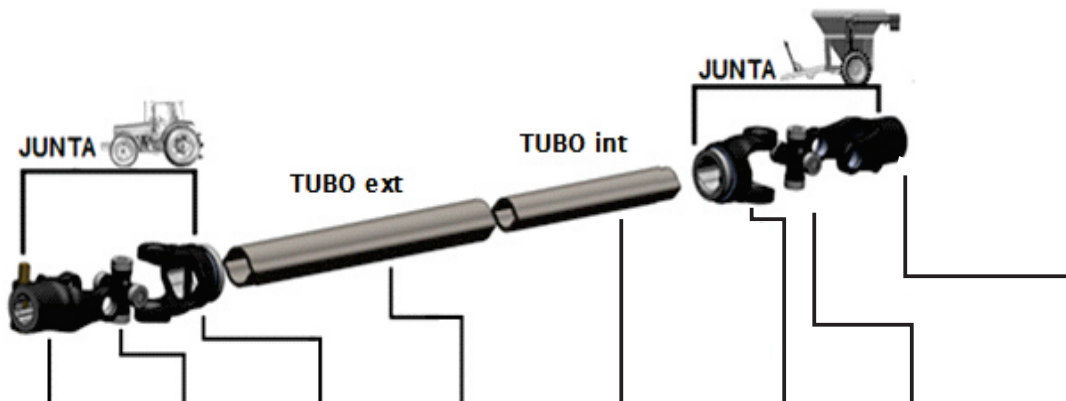


Figura 14



# CAPACIDADE DE TRABALHO - PERFIL OVAL

Os desenhos apresentados abaixo denotam em sequência todo o conjunto que quando montado forma um cardan NOBRE. As tabelas anexas aos desenhos trazem os códigos NOBRE de cada peça de acordo com a série e a necessidade para cada cardan. As tabelas de capacidade de trabalho indicam a potência (cv) e o torque (N.m) para qual cada série é indicada.



SÉRIE 1000 TW	CWN 10	CWN 100	CWN 11	CWN 07	CWN 08	CWN 12	CWN 100	CWN ...
SÉRIE 1000	TWN 10	CWN 200	TWN 12	TWN 07	TWN 08	TWN 11	CWN 200	TWN ....
SÉRIE 2000	TWN 20	CWN 300	TWN 21	TWN 28	TWN 29	TWN 22	CWN 300	TWN ....
SÉRIE 2500	TWN 420	CWN 400	TWN 421	TWN 28	TWN 29	TWN 422	CWN 400	TWN ....

CAPACIDADE DE TRABALHO				
SÉRIES	540 rpm		1000 rpm	
	cv	N.m	cv	N.m
1000 TW	16	210	24	175
1000	27	335	42	295
2000	38	500	60	415
2500	52	735	80	609

# TERMINAIS PERFIL OVAL SÉRIE 1000 (CWN)

	DESCRIÇÃO	FIGURA
CWN 10	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
CWN 10E	T.E.R. 21 ESTRIAS, F. 14,00MM	02
CWN 11	T.F. OVAL 31,00MM	03
CWN 12	T.F. OVAL 39,50MM	03
CWN 13	T.F.R. 30,00MM, F. TRV. 10,00MM	04
CWN 136	T.F.R. 25,50MM, F. TRV. 10,00MM	04
CWN 14	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	05

Figura 01

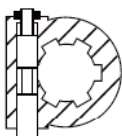


Figura 02

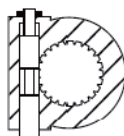


Figura 03

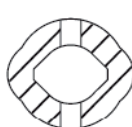


Figura 04

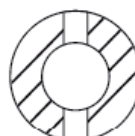


Figura 05



# TERMINAIS PERFIL OVAL SÉRIE 1000 (TWN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TWN 10	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TWN 10E	T.E.R. 21 ESTRIAS, F. 14,00MM	02
TWN 11	T.F. OVAL 40,10MM	03
TWN 12	T.F. OVAL 48,00MM	03
TWN 13	T.F.R. 30,00MM, F. TRV. 10,00MM	04
TWN 14	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	05
TWN 15	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	06
TWN 18	T. FLANGE 125,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 97,40MM	10
TWN 19	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. 10,00MM	07
TWN 102	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	05
TWN 103	T.F.R. 19,05MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	09
TWN 104	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", F. C/ ROSCA 3/8" Á 180° DA CHAV.	08
TWN 106	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	09
TWN 108	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 10,00MM	07
TWN 109	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	06
TWN 110	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 10,00MM	07
TWN 113	T.F.R. 29,20MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	05
TWN 115	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM, C/ RAIOS DE INT. 20,50MM	06
TWN 117	T. FLANGE 125,00MM, PIL. 61,40MM, C/ 4 F. 13,00MM, DIST. CENTRO 100,00MM	10
TWN 120	T. FLANGE 115,00MM, PIL. 9,40MM, C/ 4 F. 10,50MM, DIST. CENTRO 61,00X73,00MM	10
TWN 121	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8" Á 180° DA CHAV.	08
TWN 128	T. FLANGE 125,00MM, ESPESSURA 11,00MM S/ FURAÇÃO E S/ PIL. (LISO)	15
TWN 131	T. FLANGE 100,00MM, C/ 4 F. 9,00MM, E 4 F. 12,00MM	13
TWN 132	T. FLANGE 100,00MM, C/ 6 F. 9,00MM, DIÂM. DE FURAÇÃO 84,00MM C/ REB. 51,10X3,0MM	14
TWN 133	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	05
TWN 135	T.F.Q. 22,50MM, F. TRV. 10,00MM	11
TWN 136	T.F.R. 25,50MM, F. TRV. 10,00MM	04
TWN 138	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	09
TWN 139	TERMINAL GIRO LIVRE - CONJUNTO	12
TWN 141	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	06
TWN 148	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	06
TWN 149	T. FLANGE 120,00MM, PIL. 71,40MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 97,40MM	10
TWN 150	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1,4", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	05
TWN 151	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	09
TWN 153	T.F.R. 22,20MM, CHAV. 1/4", F. TRV. 8,00MM	07
TWN 156	T.F.R. 20,70MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	09
TWN 162	T. FLANGE 125,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 100,00MM	10
TWN 185	T. FLANGE 97,70MM, PIL. 60,20X1,50MM, C/ 4 F. 10,50MM, DIST. CENTRO 79,50MM (VOLVO)	10

# TERMINAIS PERFIL OVAL SÉRIE 1000 (TWN)

Figura 01

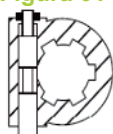


Figura 02

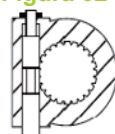


Figura 03

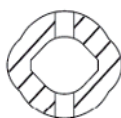


Figura 04

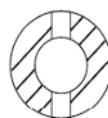


Figura 05

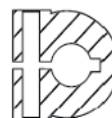


Figura 06



Figura 07



Figura 08



Figura 09



Figura 10



Figura 11



Figura 12



Figura 13

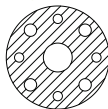
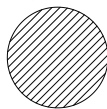


Figura 14



Figura 15



# TERMINAIS PERFIL OVAL SÉRIE 2000 (TWN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TWN 20	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TWN 20E	T.E.R. 21 ESTRIAS, F. 14,00MM	02
TWN 21	T.F. OVAL 57,50MM	03
TWN 22	T.F. OVAL 49,00MM	03
TWN 23	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 12,00MM	07
TWN 23E	T.F.R. 35,00MM	14
TWN 24	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 10,00MM	07
TWN 25	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	06
TWN 26	T. FLANGE 125,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 97,40MM	10
TWN 32	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	05
TWN 33	T.F. 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	09
TWN 38	T.F.R. 38,00MM, CHAV. 3/8", F. C/ ROSCA 3/8" A 180° DA CHAV.	08
TWN 39	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 10,00MM	07
TWN 43	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", F. TVR. 12,00MM	07
TWN 47	T.F.R. 31,50MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8" A 180° DA CHAV.	08
TWN 49	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	05
TWN 201	T.F.R. 35,00MM, F. TRV. 13,00MM	04
TWN 202	T.F.R. 30,00MM, F. TRV. 10,00MM	04
TWN 203	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	05
TWN 205	T.F. SEXTAVADO 28,60MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	11
TWN 206	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, C/ AP. LAT. C/ INT. F. 13,00MM	06
TWN 219	T.F.R. 35,00MM, F. TRV. 10,00MM	04
TWN 220	T.F.R. 35,00MM, F. TRV. 12,00MM	04
TWN 221	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	06
TWN 227	T.F. SEXTAVADO 28,65MM, C/ F. TRV. 8,00MM	13
TWN 229	T. FLANGE 120,00MM, C/ 4 F. 13,00MM, DIST. CENTRO 100,00MM	10
TWN 230	T. FLANGE 125,00MM, C/ 4 F. 14,00MM, DIST. CENTRO 100,00MM	10
TWN 238	TERMINAL GIRO LIVRE - CONJUNTO	12
TWN 248	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ AP. LAT, C/ INT., F. 13,00MM	11

Figura 01

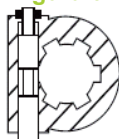


Figura 02

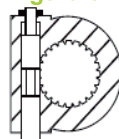


Figura 03



Figura 04

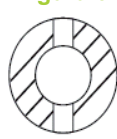


Figura 05

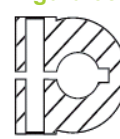


Figura 06



Figura 07

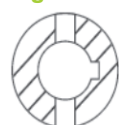


Figura 08



Figura 09



Figura 10



Figura 11



Figura 12



Figura 13



Figura 14



# TERMINAIS PERFIL OVAL SÉRIE 2500 (TWN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TWN 403	T.F. SEXTAVADO 28,65MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	07
TWN 404	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ F. TRV. 12,00MM, F. C/ ROSCA 1/2" A 180° DA CHAV.	09
TWN 406	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	04
TWN 420	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TWN 420E	T.E.R. 21 ESTRIAS, F. 14,00MM	02
TWN 421	T.F. OVAL 57,50MM	03
TWN 422	T.F. OVAL 49,00MM	03
TWN 423	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 12,00MM	05
TWN 424	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 10,00MM	05
TWN 424E	T.F.R. 38,50MM, CHAV. 10,00MM, C/ ROSCA M8X1,25 SOBRE A CHAV.	10
TWN 424F	T.F.R. 32,00MM, CHAV. 8,00MM, C/ ROSCA M8X1,25 SOBRE A CHAV.	10
TWN 425	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	04
TWN 426G	T. FLANGE 100,00MM, C/ 6 F. 9,00MM, DIST. CENTRO 84,00MM, PIL. DE 57,00X3,00MM (AÇO 1045)	11
TWN 433	T. 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	06
TWN 438R	TERMINAL GIRO LIVRE RADIAL S2500 OVAL- W400	12
TWN 447	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ ENG. RÁPIDO	08
TWN 448	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	07
TWN 450	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ F. TRV. 12,00MM, F. C/ ROSCA 3/8"	05
TWN 459	T.F. SEXTAVADO 28,60MM, C/ ENG. RÁPIDO	08

Figura 01

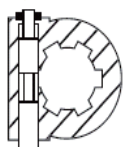


Figura 02

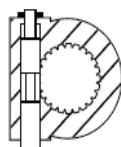


Figura 03

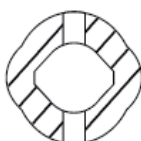


Figura 04



Figura 05

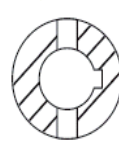


Figura 06

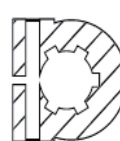


Figura 07



Figura 08



Figura 09

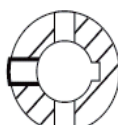


Figura 10

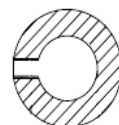
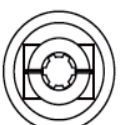


Figura 11



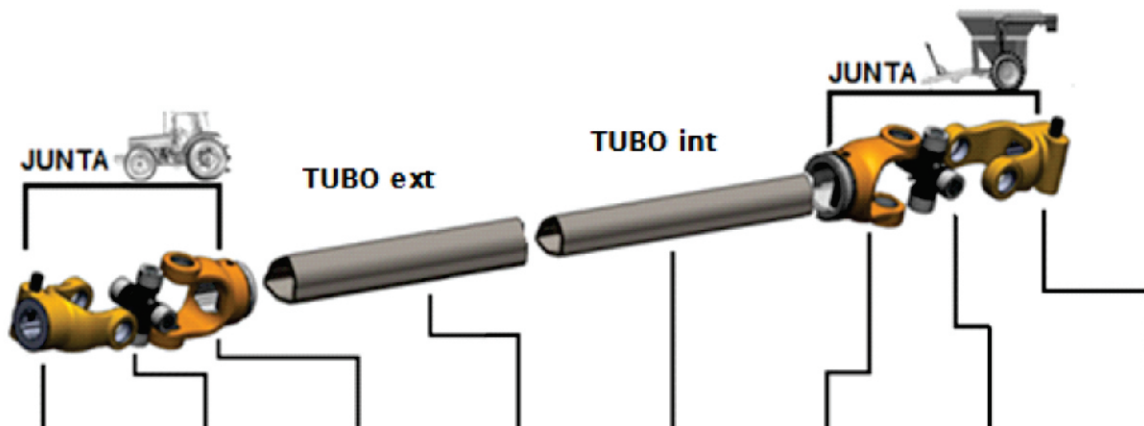
Figura 12





# CAPACIDADE DE TRABALHO - PERFIL TRIANGULAR

Os desenhos apresentados abaixo denotam em sequência todo o conjunto que quando montado forma um cardan NOBRE. As tabelas anexas aos desenhos trazem os códigos NOBRE de cada peça de acordo com a série e a necessidade para cada cardan. As tabelas de capacidade de trabalho indicam a potência (cv) e o torque (N.m) para qual cada série é indicada.



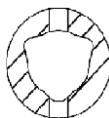
SÉRIE 1000	TCN 10	CCN 04	TIN 12	TIN 07	TIN 08	TIN 11	CCN 04	TCN ...
SÉRIE 2500	TCN 250	CCN 103/1	TIN 251	TIN 58	TIN 59	TIN 252	CCN 103/1	TCN ...
SÉRIE 5000	TCN 50	CCN 55	TIN 51	TIN 58	TIN 59	TIN 52	CCN 55	TCN ...

CAPACIDADE DE TRABALHO				
SÉRIES	540 rpm		1000 rpm	
	cv	N.m	cv	N.m
1000	21	270	31	230
2500	58	747	90	639
5000	78	1000	119	842

## SÉRIE 1000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TIN 11	T. F. TRIANGULAR 29,00MM, C/ F. TRV. 10,00MM	01
TIN 12	T. F. TRIANGULAR 36,00MM, C/ F. TRV. 10,00MM	01

Figura 01



## SÉRIE 2000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TIN 46	T.F. TRIANGULAR 43,50MM, C/ F. TRV. 10,00MM	01
TIN 47	T.F. TRIANGULAR 36,30MM, C/ F. TRV. 10,00MM	01
TCN 233L	TERMINAL PINO FUSIVEL, AP. LATERAL (MONTADO)	02

Figura 01

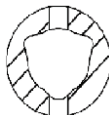
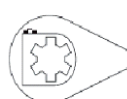


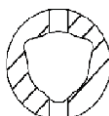
Figura 02



## SÉRIE 2500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TIN 251	T.F. TRIANGULAR 52,50MM, C/ F. TRV. 10,00MM	01
TIN 252	T.F. TRIANGULAR 45,30MM, C/ F. TRV. 10,00MM	01
TIN 421	T.F. TRIANGULAR 51,80MM, C/ F. TRV. 10,00MM	01
TIN 422	T.F. TRIANGULAR 45,10MM, C/ F. TRV. 10,00MM	01

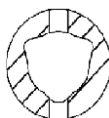
Figura 01



## SÉRIE 5000

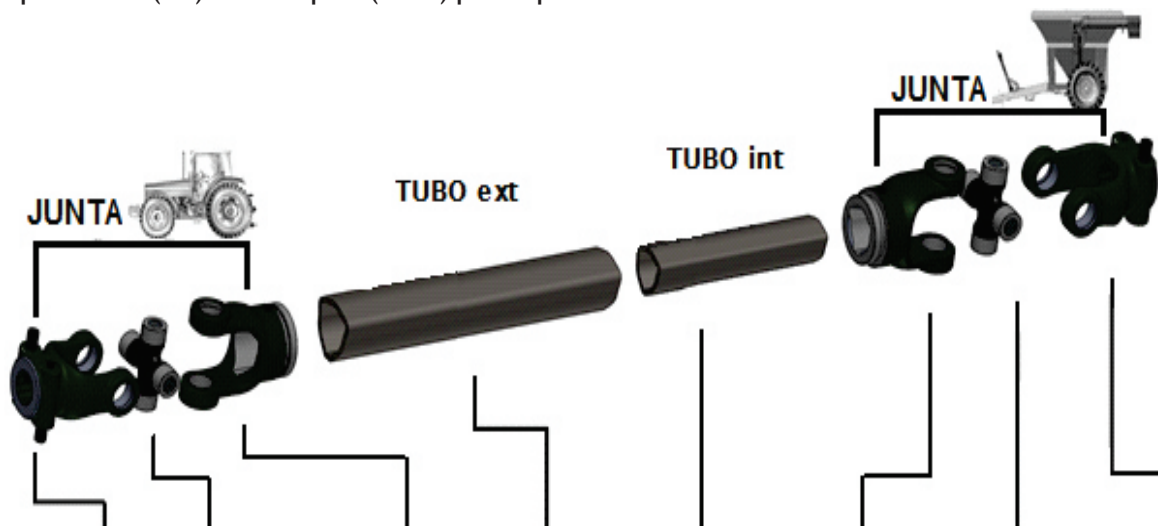
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TIN 51	T.F. TRIANGULAR 52,50MM, C/ F. TRV. 10,00MM	01
TIN 51E	T.F. TRIANGULAR 52,50MM, C/ F. TRV. 10,00MM, ANEL PROT. ESPECIAL	01
TIN 52	T.F. TRIANGULAR 45,30MM, C/ F. TRV. 10,00MM	01
TIN 52E	T.F. TRIANGULAR 45,30MM, C/ F. TRV. 10,00MM, ANEL PROT. ESPECIAL	01

Figura 01



# CAPACIDADE DE TRABALHO - PERFIL TRIANGULAR / EXPORTAÇÃO

Os desenhos apresentados abaixo denotam em sequência todo o conjunto que quando montado forma um cardan NOBRE. As tabelas anexas aos desenhos trazem os códigos NOBRE de cada peça de acordo com a série e a necessidade para cada cardan. As tabelas de capacidade de trabalho indicam a potência (cv) e o torque (N.m) para qual cada série é indicada.



SÉRIE 1001	TIN 1001	CCN 001	TIN 1019	TIN 6012	TIN 6013	TIN 1018	CCN 001	TIN ....
SÉRIE 1002	TIN 2001	CCN 002	TIN 2019	TIN 6025	TIN 6023	TIN 2018	CCN 002	TIN ....
SÉRIE 1503	TIN 3001	CCN 003	TIN 3019	TIN 6032	TIN 6025	TIN 3018	CCN 003	TIN ....
SÉRIE 2004	TIN 4001	CCN 004	TIN 4019	TIN 6032	TIN 6033	TIN 4018	CCN 004	TIN ....
SÉRIE 2505	TIN 5001	CCN 005	TIN 5019	TIN 6042	TIN 6043	TIN 5018	CCN 005	TIN ....
SÉRIE 2506	TIN 6001	CCN 006	TIN 6019	TIN 6055	TIN 6043	TIN 6018	CCN 006	TIN ....
SÉRIE 5007	TIN 7001	CCN 007	TIN 7019	TIN 6055	TIN 6053	TIN 7018	CCN 007	TIN ....
SÉRIE 6008	TIN 8001	CCN 008	TIN 8019	TIN 6062	TIN 6073	TIN 8018	CCN 008	TIN ....

CAPACIDADE DE TRABALHO				
SÉRIES	540 rpm		1000 rpm	
	cv	N.m	cv	N.m
1001	14	180	22	150
1002	20	270	32	230
1503	30	390	46	330
2004	35	460	55	380
2505	47	620	74	520
2506	60	780	98	690
5007	75	1000	113	810
6008	92	1210	147	1030

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TIN 1001	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TIN 1002	T.E.R. 21 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	02
TIN 1018	T.F. TRIANGULAR 26,70MM, C/ F. TRV. 8,00MM	03
TIN 1019	T.F. TRIANGULAR 32,80MM, C/ F. TRV. 8,00MM	03
TIN 1188	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	04
TIN 1231	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT. C/ INT. F. TRV. 13,00MM	05

Figura 01

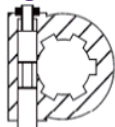


Figura 02

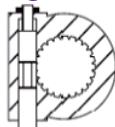


Figura 03

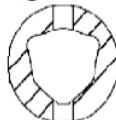


Figura 04



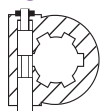
Figura 05



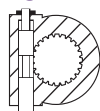
# TERMINAIS PERFIL TRIANGULAR EXPORTAÇÃO SÉRIE 1002

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TIN 2001	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TIN 2002	T.E.R. 21 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	02
TIN 2007	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	06
TIN 2009	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. TRV. 8,00MM	12
TIN 2011	T.F.R. 21 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	13
TIN 2018	T.F. TRIANGULAR 29,30MM, C/ F. TRV. 10,00MM	03
TIN 2019	T.F. TRIANGULAR 36,30MM, C/ F. TRV. 10,00MM	03
TIN 2050	T.F.Q. 22,20MM, F. TRV. 8,00MM	14
TIN 2086	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8" A 180° DA CHAV.	15
TIN 2087	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	09
TIN 2097	T.F.R. 30,00MM, C/ F. TRV. 10,00MM	16
TIN 2107	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	17
TIN 2116	T.F.R. 31,75MM, CHAV. 5/16", F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	09
TIN 2128	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	09
TIN 2133	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	04
TIN 2143	TERMINAL GIRO LIVRE 6 ESTRIAS 1.3/8", F. TRV. 13,00MM	10
TIN 2165	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. C/ ROSCA M10	09
TIN 2166	T.F.R. 19,05MM, CHAV. 3/16", F. TRV. C/ ROSCA M10	09
TIN 2174	T.F.R. 21 ESTRIAS 1.3/8", F. TRV. 8,00MM	11
TIN 2176	T.F.R. 19,05MM, F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	08
TIN 2177	T.F.R. 25,40MM, C/ F. TRV. 3/8"	16
TIN 2178	T.F.R. 31,75MM, C/ F. TRV. 3/8"	16
TIN 2188	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	17
TIN 2189	T.F.R. 19,05MM, CHAV. 3/16", F. TRV. 13,00MM	05
TIN 2190	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. TRV. 13,00MM	05
TIN 2192	T.F.R. 31,75MM, CHAV. 5/16", F. TRV. 13,00MM	05
TIN 2203	TERMINAL GIRO LIVRE 21 ESTRIAS 1.3/8", F. TRV. 13,00MM	10
TIN 2218	T.F.R. 25,00MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. C/ ROSCA M10	09
TIN 2231	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	04
TIN 2309	T.F. SEXTAVADO 28,57MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	07

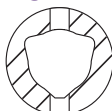
**Figura 01**



**Figura 02**



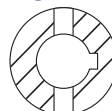
**Figura 03**



**Figura 04**



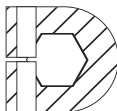
**Figura 05**



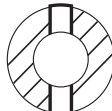
**Figura 06**



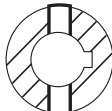
**Figura 07**



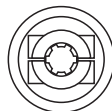
**Figura 08**



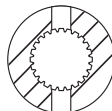
**Figura 09**



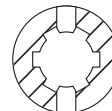
**Figura 10**



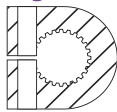
**Figura 11**



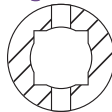
**Figura 12**



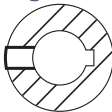
**Figura 13**



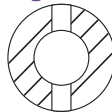
**Figura 14**



**Figura 15**



**Figura 16**

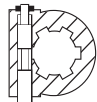


**Figura 17**

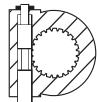


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TIN 3001	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TIN 3002	T.E.R. 21 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	02
TIN 3018	T.F. TRIANGULAR 36,30MM, F. TRV. 10,00MM	03
TIN 3019	T.F. TRIANGULAR 43,50MM, F. TRV. 10,00MM	03
TIN 3097	T.F.R. 30,00MM, F. TRV. 10,00MM	04
TIN 3188	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	05

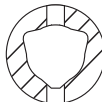
**Figura 01**



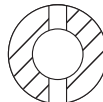
**Figura 02**



**Figura 03**



**Figura 04**



**Figura 05**



# TERMINAIS PERFIL TRIANGULAR EXPORTAÇÃO SÉRIE 2004

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TIN 4001	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TIN 4002	T.E.R. 21 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	02
TIN 4005	T.F.R. 35,00MM, C/ F. TRV. 1/2"	16
TIN 4009	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. TRV. 8,00MM	12
TIN 4011	T.F.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	06
TIN 4018	T.F. TRIANGULAR 36,40MM, C/ F. TRV. 10,00MM	03
TIN 4019	T.F. TRIANGULAR 43,60MM, C/ F. TRV. 10,00MM	03
TIN 4024E	T. FLANGE 89,00MM, C/ 6 F. 9,50MM, DIST. CENTRO 77,00MM	18
TIN 4040	T.F.R. 40,00MM, C/ F. TRV. 12,00MM	16
TIN 4066	T.F.R. 20,70MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	09
TIN 4069	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	04
TIN 4087	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	09
TIN 4090	T.F.R. 25,40MM, CHAV. 1/4", F. C/ ROSCA 3/8" Á 180° DA CHAV.	15
TIN 4097	T.F.R. 35,00MM, C/ F. TRV. 10,00MM	16
TIN 4107	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	14
TIN 4115	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. 10,00MM	05
TIN 4115E	T.F.R. 30,16MM, CHAV. 3/8", F. TRV. 12,00MM	05
TIN 4116	T.F.R. 31,75MM, CHAV. 5/16", F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	09
TIN 4121	T.F.R. 35,00MM, C/ F. TRV. 13,00MM	16
TIN 4122	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	14
TIN 4125	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	04
TIN 4133	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT. F. TRV. 13,00MM	04
TIN 4149E	TERMINAL PINO FUSÍVEL Z6 1.3/8", PARAF. M6	19
TIN 4161	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 10,00MM, F. TRV. 5,00MM	05
TIN 4165	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. C/ ROSCA M10	09
TIN 4168	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, F. TRV. C/ ROSCA M12	09
TIN 4170	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	09
TIN 4174	T.F.R. 21 ESTRIAS 1.3/8", F. TRV. 8,00MM	11
TIN 4178	T.F.R. 31,75MM, C/ F. TRV. 3/8"	16
TIN 4179	T.F.R. 35,00MM, C/ F. TRV. 3/8"	16
TIN 4188	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	14
TIN 4192	T.F.R. 31,75MM, CHAV. 5/16", F. TRV. 13,00MM	05
TIN 4210	T.F.R. 35,00MM, F. C/ ROSCA M12	20
TIN 4222	T.F.R. 32,00MM, CHAV. 8,00MM, F. C/ ROSCA, M12 Á 90° DA CHAV. NÃO PASSANTE	17
TIN 4222E	T.F.R. 32,00MM, C/ F. TRV. 10,00MM, F. TRV. 6,20MM DESLOCADO 12,90MM DO CENTRO	21
TIN 4222K	T.F.R. 30,20MM, F. TRV. 10,50MM, F. TRV. 6,50MM DESLOCADO 15,00MM DO CENTRO	21
TIN 4229	T.F. SEXTAVADO 28,57MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	13
TIN 4235	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ ENG. RÁPIDO	10
TIN 4307	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F.13,00MM	13
TIN 4309	T.F. SEXTAVADO 28,57MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM	07
TIN 4310	T.F. SEXTAVADO 31,75MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F.13,00MM	07
TIN 4316	T.F. SEXTAVADO 28,57MM, C/ ENG. RÁPIDO	10
TIN 4320	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	04

Figura 01



Figura 02

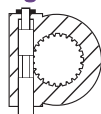


Figura 03

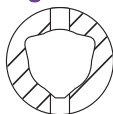


Figura 04



Figura 05



Figura 06



Figura 07



Figura 08

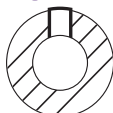


Figura 09

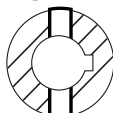


Figura 10

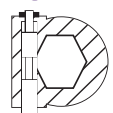


Figura 11

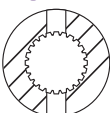


Figura 12

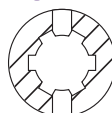


Figura 13



Figura 14



Figura 15

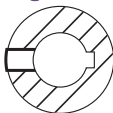


Figura 16

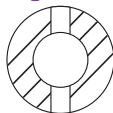


Figura 17

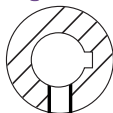


Figura 18

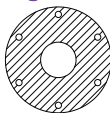


Figura 19

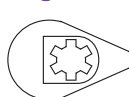


Figura 20

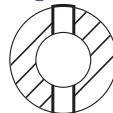
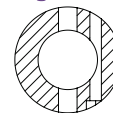


Figura 21





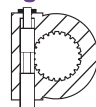
# TERMINAIS PERFIL TRIANGULAR EXPORTAÇÃO SÉRIE 2505

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TIN 5001	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TIN 5002	T.E.R. 21 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	02
TIN 5018	T.F. TRIANGULAR 45,00MM, C/ F. TRV. 10,00MM	03
TIN 5019	T.F. TRIANGULAR 51,80MM, C/ F. TRV. 10,00MM	03
TIN 5122	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	04
TIN 5143R	TERMINAL GIRO LIVRE RADIAL S2505 TRIANGULAR - I005	05
TIN 5161	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 10,00MM, F. TRV. 5,00MM	06
TIN 5165	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. C/ ROSCA M10	07
TIN 5168	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, F. C/ ROSCA M12 NÃO PASSANTE	08
TIN 5170	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 5/16", F. TRV. C/ ROSCA 3/8"	07
TIN 5188	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. TRV. 13,00MM	04

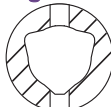
**Figura 01**



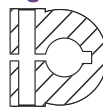
**Figura 02**



**Figura 03**



**Figura 04**



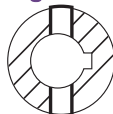
**Figura 05**



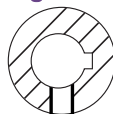
**Figura 06**



**Figura 07**

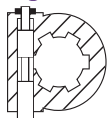


**Figura 08**

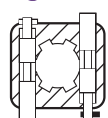


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TIN 6001	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TIN 6001/2	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ 2 ENG. RÁPIDO	02
TIN 6002	T.E.R. 21 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	03
TIN 6002/2	T.E.R. 21 ESTRIAS 1.3/8", C/ 2 ENG. RÁPIDO	04
TIN 6002E	T.E.R. 21 ESTRIAS 1.3/8", C. INT., F. 13,00MM (DUAS FURAÇÕES)	05
TIN 6003	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/4"	01
TIN 6011	T. 6 ESTRIAS, 1.3/8", C/ AP. LAT. DUPLO, C/ INT. F. TRV. 13,00MM	06
TIN 6018	T.F. TRIANGULAR 45,00MM, F. TRV. 10,00MM	07
TIN 6019	T.F. TRIANGULAR 54,00MM, F. TRV. 10,00MM	07
TIN 6069	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., C/ F. TRV. 13,00MM	08
TIN 6122	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., S/ INT., F. 13,00MM	09
TIN 6165	T.F.R. 30,00MM, CHAV. 8,00MM, F. TRV. C/ ROSCA M10	10
TIN 6176	T.F.R. 50,00MM, F. TRV. 10,00MM	11

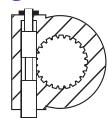
**Figura 01**



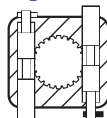
**Figura 02**



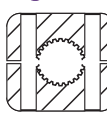
**Figura 03**



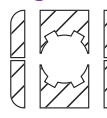
**Figura 04**



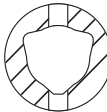
**Figura 05**



**Figura 06**



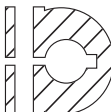
**Figura 07**



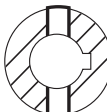
**Figura 08**



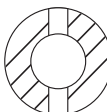
**Figura 09**



**Figura 10**



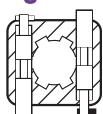
**Figura 11**



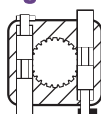
# TERMINAIS PERFIL TRIANGULAR EXPORTAÇÃO SÉRIE 5007

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TIN 7001	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	01
TIN 7002	T.E.R. 21 ESTRIAS 1.3/8", F. 14,00MM	02
TIN 7003	T.E.R. 6 ESTRIAS 1.3/4", F. 14,00MM	01
TIN 7004	T.E.R. 20 ESTRIAS 1.3/4", F. 14,00MM	02
TIN 7018	T.F. TRIANGULAR 45,00MM, F. TRV 10,00MM"	03
TIN 7019	T.F. TRIANGULAR 54,00MM, F. TRV. 10,00MM	03
TIN 7069	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 3/8", C/ AP. LAT.,C/ INT., F. 13,00MM	04
TIN 7126	T.F.R. 35,00MM, CHAV. 8,00MM, F. C/ ROSCA 3/8" À 90° E 180° DA CHAV.	05
TIN 77148E	TERMINAL PINO FUSÍVEL 35,00MM, C/ CHAV. 8,00MM, F. C/ ROSCA 3/8". PARAF. M10	05

**Figura 01**



**Figura 02**



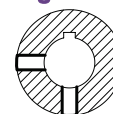
**Figura 03**



**Figura 04**

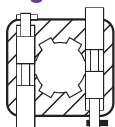


**Figura 05**

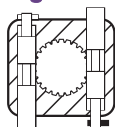


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TIN 8001	T.E.R. 6 ESTRIAS, 1.3/8", F. 14,00MM	01
TIN 8002	T.E.R. 21 ESTRIAS, 1.3/8", F. 14,00MM	02
TIN 8003	T.E.R. 6 ESTRIAS, 1.3/4", F. 14,00MM	01
TIN 8004	T.E.R. 20 ESTRIAS, 1.3/4", F. 14,00MM	02
TIN 8006	T.F. 6 ESTRIAS 1.3/4", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM	03
TIN 8018	T.F. TRIANGULAR 54,20MM, C/ F. TRV. 10,00MM	04
TIN 8019	T.F. TRIANGULAR 63,20MM, C/ F. TRV. 10,00MM	04
TIN 8201	TERMINAL PINO FUSÍVEL 6 ESTRIAS 1.3/4"	05

**Figura 01**



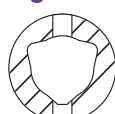
**Figura 02**



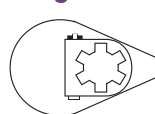
**Figura 03**



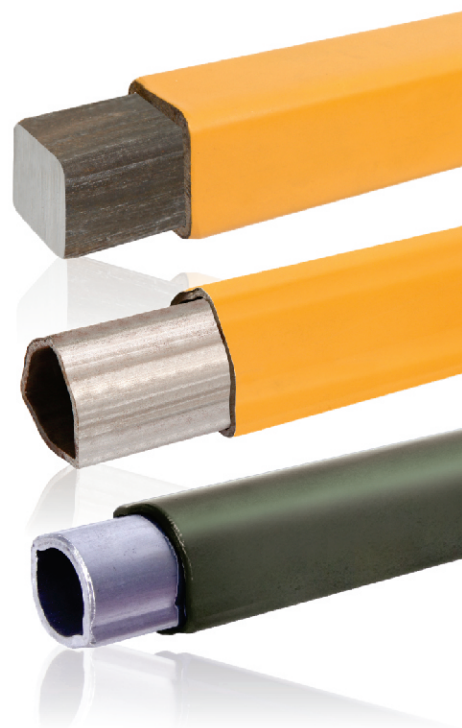
**Figura 04**



**Figura 05**

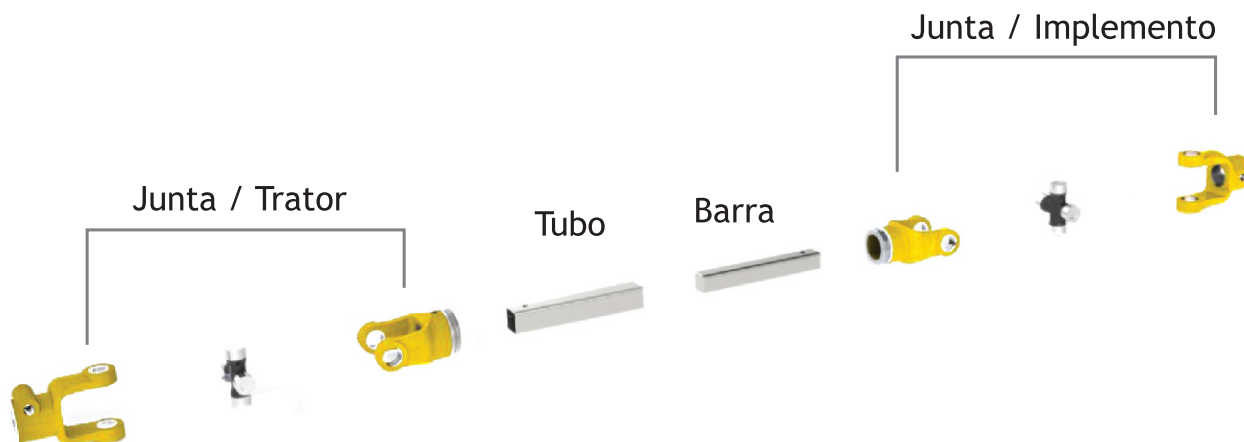


# COMPONENTES DOS CARDANS



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 tipos diferentes de engates.

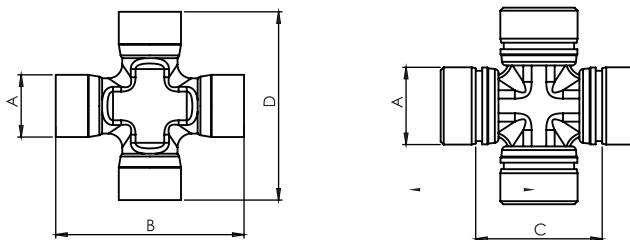
A NOBRE possui em cada série de terminais diversos tipos de engates, podendo ser:

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

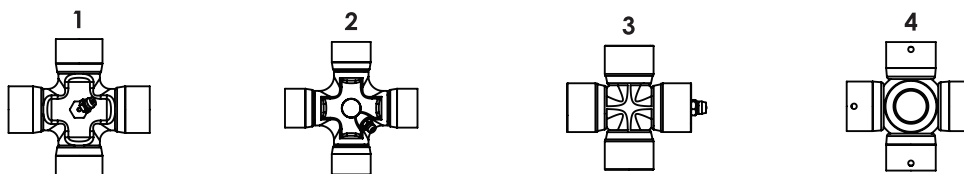
Portanto o terminal que forma a junta do cardan que vai no lado do implemento pode ser selecionado em nossa listagem de produtos. O engate dos terminais no implemento pode ser feito por:

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

## CRUZETAS




CÓDIGO	"A"	"B"	"C"	"D"	POSIÇÃO DA GRAXEIRA	EQUIVALÊNCIAS	APLICAÇÃO
CCN 01	16,00	40,50	-	-	1	-	S. 100 QUADRADA
CCN 04	23,82	61,20	-	-	1	5-13400X / CZ 101	S. 1000 QUAD./AUT./TRIANG.
CCN 45	27,00	70,00	-	-	1	CZ 102	S. 1500 QUADRADA
CCN 36	27,00	81,70	-	-	1	5-330002X / CZ 202	S. 2000 QUADRADA
CCN 36A	27,00	81,70	-	-	2	5-121X / CZ 202	-
CCN 103/1	30,17	92,00	-	-	1	5-178X / CZ 208	S. 2500 QUAD./TRIANG.
CCN 103/1C	30,17	92,00	-	-	3	-	S. 2500 QUAD./TRIANG.
CCN 55	30,17	106,30	-	-	1	5-160X / CZ210	S. 5000 QUAD./TRIANG.
CCN 55A	30,17	106,30	-	-	2	5-160X / CZ 210	-
CCN 101/1	38,00	-	62,20	-	1	5-12213X / CZ 227	S. 6000 QUADRADA
CCN 201/1	19,10	47,00	-	-	1	-	S. 500 AUTOMOTIVA
CWN 100	22,00	55,00	-	-	1	5-31000X	S. 1000 OVAL - TW
CWN 200	24,00	61,00	-	-	1	5-32000X	S. 1000 OVAL
CWN 200C	24,00	61,00	-	-	3	-	S. 1000 OVAL
CWN 300	27,00	74,30	-	-	1	5-33000X / CZ 127	S. 2000 OVAL
CWN 400	32,00	76,00	-	-	1	5-34000X / CZ 140	S. 2500 OVAL
CWN 400C	32,00	76,00	-	-	3	-	S. 2500 OVAL
CCN 001	22,03	53,80	-	-	1	-	S. 1001 TRIANGULAR
CCN 002	23,80	61,30	-	-	BLINDADA	-	S. 1002 TRIANGULAR
CCN 003	27,00	70,00	-	-	1	-	S. 1503 TRIANGULAR
CCN 004	27,00	74,60	-	-	1	-	S. 2004 TRIANGULAR
CCN 005	30,23	79,50	-	-	1	-	S. 2505 TRIANGULAR
CCN 006	30,17	92,00	-	-	1	-	S. 2506 TRIANGULAR
CCN 007	30,20	106,50	-	-	1	-	S. 5007 TRIANGULAR
CCN 008	35,00	106,50	-	-	1	-	S. 6008 TRIANGULAR
CCN 03	24,60	-	38,40	-	1	5-13600X / CZ 104	-
CCN 37	27,00	61,90	-	-	1	-	S. 037 LAVRALE
CCN 102/1	27,00	92,00	-	-	2	5-273X / CZ 252	-
CCN 301	31,01	82,60	-	-	BLINDADA	CZ 116	-
CCN 302	30,00	82,60	-	-	4	-	-
CCN 303	27,00	70,00	-	-	4	CZ 117	-
CCN 04H	23,82	86,00	-	-	1	-	HOMOCINÉTICA
CCN 55H	30,00	102,50	-	96,00	1	-	HOMOCINÉTICA

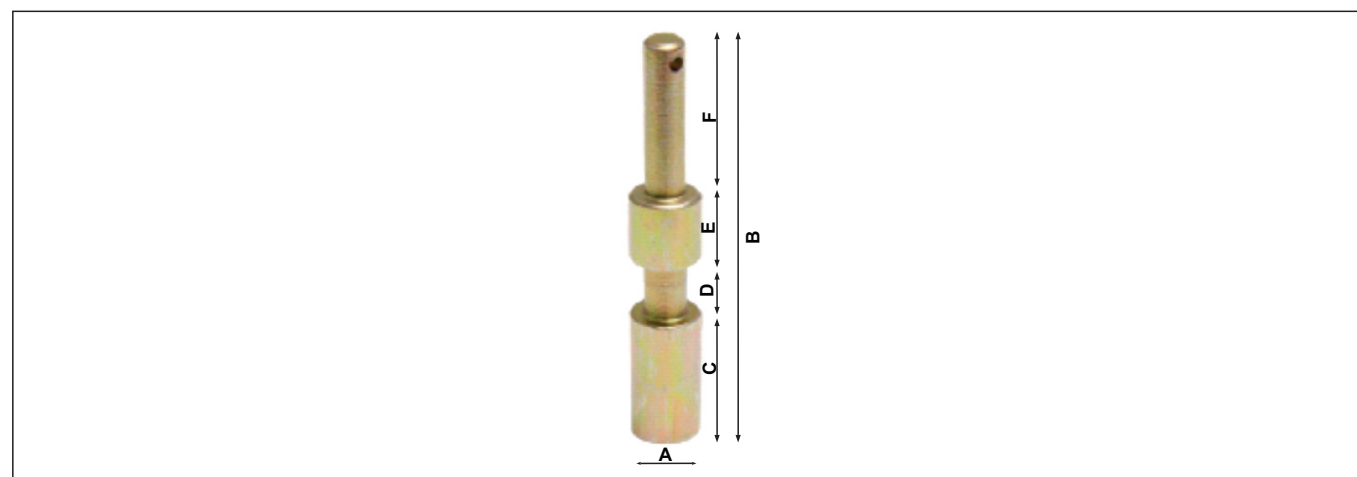


As cruzetas fornecidas pela Nobre apresentam nível de qualidade adequado às exigências de cada série em sua aplicação.

## PINOS ELÁSTICOS

	CÓDIGO	MEDIDA "A"	MEDIDA "B"	APLICAÇÃO		
				QUADRADO	OVAL	TRIANGULAR
	PEN 5/40	5,00	40,00	100		
	PEN 6/60	6,00	60,00			
	PEN 6/75	6,00	75,00			
	PEN 8/45	8,00	45,00	1000		
	PEN 8/50	8,00	50,00		1000 TW	1001
	PEN 8/55	8,00	55,00	1000/1500	1000 TW	1001
	PEN 8/60	8,00	60,00	2000		
	PEN 8/65	8,00	65,00	2000		
	PEN 8/70	8,00	70,00		1000	
	PEN 10/45	10,00	45,00			
	PEN 10/60	10,00	60,00	2500		1503/2000
	PEN 10/65	10,00	65,00			2000
	PEN 10/70	10,00	70,00	2500/5000		1000/1002/1503/5000/5007
	PEN 10/75	10,00	75,00			2004/2500
	PEN 10/80	10,00	80,00	5000	2000/2500	2505/2506/2500/5000/5007
	PEN 10/85	10,00	85,00			
	PEN 10/90	10,00	90,00	6000		6008
PEN 10/100	10,00	100,00				

## PINOS DE ENGATE RÁPIDO



CÓDIGO	MEDIDA "A"	MEDIDA "B"	MEDIDA "C"	MEDIDA "D"	MEDIDA "E"	MEDIDA "F"	APLICAÇÃO
TCN 31/P	13,70	76,00	23,00	17,00	9,00	27,00	
TCN 31	13,70	83,00	26,00	12,00	14,00	31,00	SÉRIES 1000/1500/2000
TCN 31/G	13,70	88,00	31,00	12,00	14,00	31,00	SÉRIES 2500/5000/6000
TCN 31SJ	13,70	70,00	20,00	17,00	9,00	24,00	GIRO LIVRE SÃO JOSÉ
TCN 31T/G	13,70	88,00	31,00	12,00	14,00	31,00	SÉRIE 6000/6008 C/ TRAT.
TCN 31A	13,70	83,00	23,50	16,00	12,50	31,00	ADAPTADORES SÉRIE 2000
TCN 31E	13,70	88,00	27,00	18,00	12,00	31,00	ADAPTADORES SÉRIE 2000

\* O Pino de Engate Rápido é composto por um pino de aço, um contra pino e uma mola.



## TUBOS E BARRAS

### LINHA AUTOMOTIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO EM SÉRIE	FIGURA
TBN 05	TUBO QUADRADO DE 26,00MM	500 AUTOMOTIVA	01
TBN 06	BARRA QUADRADA DE 19,05MM (3/4")	500 AUTOMOTIVA	03
TBN 07	TUBO QUADRADO DE 28,65MM (1.1/8")	1000 AUTOMOTIVA	01
TBN 08	BARRA QUADRADA DE 22,22MM (7/8")	1000 AUTOMOTIVA	03

### LINHA AGRÍCOLA - PERFIL QUADRADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO EM SÉRIE	FIGURA
TBN 02	TUBO QUADRADO DE 19,00MMX1,25MM	100 AGRÍCOLA	01
TBN 03	TUBO QUADRADO DE 22,00MM	100 AGRÍCOLA	01
TBN 04	BARRA QUADRADA DE 16,00MM	100 AGRÍCOLA	03
TBN 07	TUBO QUADRADO DE 28,65MM (1.1/8")	1000/1500 AGRÍCOLA	01
TBN 08	BARRA QUADRADA DE 22,22MM (7/8")	1000/1500 AGRÍCOLA	03
TBN 28	TUBO QUADRADO DE 36,85MM	2000 AGRÍCOLA	01
TBN 28J	TUBO QUADRADO DE 39,80MM	2500 AGRÍCOLA	01
TBN 29	BARRA QUADRADA DE 30,00MM	2000/2500 AGRÍCOLA	03
TBN 58	TUBO QUADRADO DE 45,24MM	5000 AGRÍCOLA	01
TBN 58J	TUBO QUADRADO DE 50,20MM	6000 AGRÍCOLA	01
TBN 59	BARRA QUADRADA DE 36,85MM	5000/6000 AGRÍCOLA	03

### LINHA AGRÍCOLA - PERFIL OVAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO EM SÉRIE	FIGURA
TWN 07	TUBO OVAL (EXTERNO) DE 48,00MM	1000 OVAL	02
TWN 08	TUBO OVAL (INTERNO) DE 40,10MM	1000 OVAL	02
TWN 28	TUBO OVAL (EXTERNO) DE 57,50MM	2000/2500 OVAL	02
TWN 29	TUBO OVAL (INTERNO) DE 49,00MM	2000/2500 OVAL	02

### LINHA AGRÍCOLA - PERFIL OVAL (CWN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO EM SÉRIE	FIGURA
CWN 07	TUBO OVAL (EXTERNO) DE 39,00MM	1000 OVAL - TW	02
CWN 08	BARRA OVAL (INTERNO) DE 30,80MM	1000 OVAL - TW	02

Figura 01

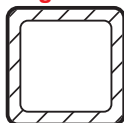


Figura 02



Figura 03



## LINHA AGRÍCOLA - PERFIL TRIANGULAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO EM SÉRIE	FIGURA
TIN 07	TUBO TRIANGULAR (EXTERNO) DE 36,00MM	1000 TRIANGULAR	01
TIN 08	TUBO TRIANGULAR (INTERNO) DE 29,00MM	1000 TRIANGULAR	01
TIN 58	TUBO TRIANGULAR (EXTERNO) DE 52,50MM	2500/5000 TRIANGULAR	01
TIN 59	TUBO TRIANGULAR (INTERNO) DE 44,60MM	2500/5000 TRIANGULAR	01

## LINHA AGRÍCOLA - PERFIL TRIANGULAR EXPORTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	APLICAÇÃO EM SÉRIE	FIGURA
TIN 6012	TUBO TRIANGULAR (EXTERNO) DE 32,50MM C/ PAREDE 2,60MM	1001 TRIANGULAR EXP.	01
TIN 6013	TUBO TRIANGULAR (INTERNO) C/ 26,50MM C/ PAREDE 3,50MM	1001 TRIANGULAR EXP.	01
TIN 6023	TUBO TRIANGULAR (INTERNO) DE 29,00MM C/ PAREDE 4,00MM	1002 TRIANGULAR EXP.	01
TIN 6025	TUBO TRIANGULAR (EXTERNO) DE 36,00MM C/ PAREDE 3,20MM	1002/1503 TRIANGULAR EXP.	01
TIN 6032	TUBO TRIANGULAR (EXTERNO) DE 43,50MM C/ PAREDE 3,40MM	1503/2004 TRIANGULAR EXP.	01
TIN 6033	TUBO TRIANGULAR (INTERNO) DE 36,30MM C/ PAREDE 4,50MM	2004 TRIANGULAR EXP.	01
TIN 6042	TUBO TRIANGULAR (EXTERNO) DE 51,60MM C/ PAREDE 3,00MM	2505 TRIANGULAR EXP.	01
TIN 6043	TUBO TRIANGULAR (INTERNO) DE 45,00MM C/ PAREDE 4,00MM	2505/2506 TRIANGULAR EXP.	01
TIN 6053	TUBO TRIANGULAR (INTERNO) DE 45,00MM C/ PAREDE 5,50MM	5007 TRIANGULAR EXP.	01
TIN 6055	TUBO TRIANGULAR (EXTERNO) DE 54,00MM C/ PAREDE 4,00MM	2506/5007 TRIANGULAR EXP.	01
TIN 6062	TUBO TRIANGULAR (EXTERNO) DE 63,00MM C/ PAREDE 4,00MM	6008 TRIANGULAR EXP.	01
TIN 6073	TUBO TRIANGULAR (INTERNO) DE 54,00MM C/ PAREDE 6,00MM	6008 TRIANGULAR EXP.	01

Figura 01



\*Acrescente /1, /2 ou /3 para definir comprimento do Tubo e Barra.  
Ex: TBN 07/1 (1 metro), TBN 07/2 (2 metros), TBN 07/3 (3 metros).

\*Para tubos pintados acrescente "P" ao final do código numérico. Ex: TBN 07/1P.

\*A Nobre fornece Tubos e Barras em diversas medidas, sendo o comprimento máximo de 03 metros. Consulte-nos.

## PROTEÇÃO DE SEGURANÇA

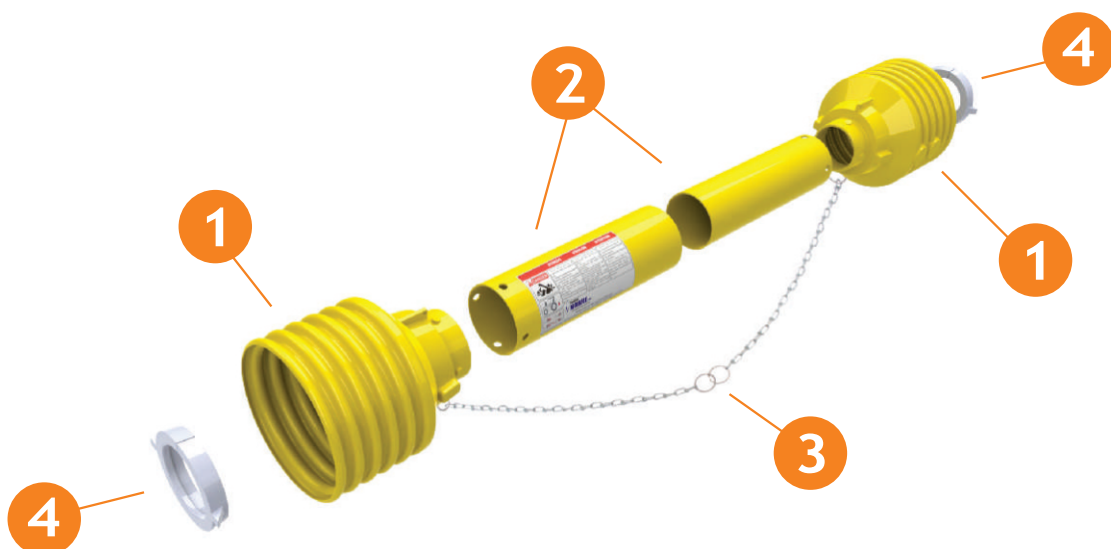
A proteção de segurança é um componente importante para a segurança pessoal do operador de máquina e também responsável por uma vida útil mais longa do eixo cardan.

E foi pensando em dar condições adequadas ao operador de máquina e fornecer um produto de qualidade que a NOBRE desenvolveu sua proteção de segurança.

A proteção de segurança da Nobre é fabricada com um material de alta resistência garantindo segurança e durabilidade em diversos ambientes de trabalho, desde que seja utilizada de maneira correta.

### Proteção de Segurança Tipo Sanfona

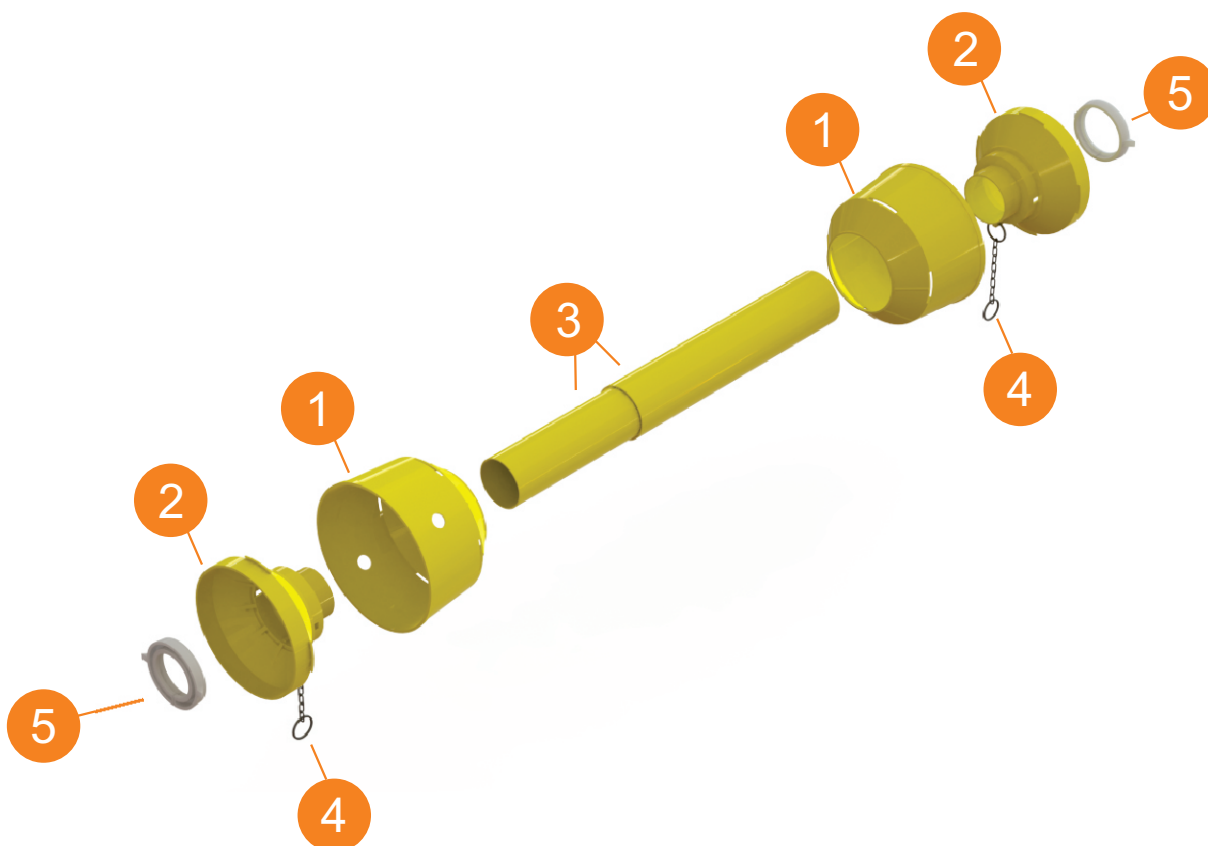
01	SANFONA	O componente possui duas sanfonas que protegem cada terminal do eixo cardan.
02	TUBOS	São dois tubos com diâmetro diferentes. Servem para a proteção do tubo e barra.
03	CORRENTE	Duas correntes. Uma extremidade da corrente é encaixada na sanfona.
04	ANEL	Dois anéis, que são encaixados nos rasgos dos Terminais macho e fêmea do cardan, com ponteiros desenvolvidas para acoplar na Sanfona respectiva.



Para solicitar Cardans com proteção de segurança tipo sanfona, inclua a letra “P” no código do Cardan.  
Exemplo: CN 1000/1P

## Proteção de Segurança Tipo Exportação

01	CAPA EXTERNA	O componente possui duas capas externas flexíveis que são acopladas a capa interna.
02	CAPA INTERNA	O componente possui duas capas internas que protegem cada terminal do eixo cardan.
03	TUBOS	São dois tubos com diâmetros diferentes. Servem para a proteção do tubo e barra.
04	CORRENTE	Duas correntes. Uma extremidade da corrente é encaixada na capa interna.
05	ANEL	Dois anéis, que são encaixados nos rasgos dos Terminais macho e fêmea do cardan, com ponteiros desenvolvidas para acoplar na capa interna.



Para solicitar Cardans com proteção de segurança tipo exportação, inclua a letra "PE" no código do Cardan. Exemplo: CN 1000/1PE

# COMPONENTE DOS CARDANS

## PROTEÇÕES PERFIL QUADRADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PRN 1000	PROTEÇÃO SÉRIE 1000 - SANFONADA
PRN 1000E	PROTEÇÃO SÉRIE 1000 - TIPO EXPORTAÇÃO
PRN 1500	PROTEÇÃO SÉRIE 1500 - SANFONADA
PRN 1500E	PROTEÇÃO SÉRIE 1500 - TIPO EXPORTAÇÃO
PRN 2000	PROTEÇÃO SÉRIE 2000 - SANFONADA
PRN 2000E	PROTEÇÃO SÉRIE 2000 - TIPO EXPORTAÇÃO
PRN 2500	PROTEÇÃO SÉRIE 2500 - SANFONADA
PRN 2500E	PROTEÇÃO SÉRIE 2500 - TIPO EXPORTAÇÃO
PRN 5000	PROTEÇÃO SÉRIE 5000 - SANFONADA
PRN 5000E	PROTEÇÃO SÉRIE 5000 - TIPO EXPORTAÇÃO
PRN 6000	PROTEÇÃO SÉRIE 6000 - SANFONADA

## PROTEÇÕES PERFIL OVAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PWN C1000	PROTEÇÃO SÉRIE 1000 TW - SANFONADA
PWN C1000E	PROTEÇÃO SÉRIE 1000 TW - TIPO EXPORTAÇÃO
PWN 1000	PROTEÇÃO SÉRIE 1000 - SANFONADA
PWN 1000E	PROTEÇÃO SÉRIE 1000 - TIPO EXPORTAÇÃO
PWN 2000	PROTEÇÃO SÉRIE 2000 - SANFONADA
PWN 2000E	PROTEÇÃO SÉRIE 2000 - TIPO EXPORTAÇÃO
PWN 2500	PROTEÇÃO SÉRIE 2500 - SANFONADA
PWN 2500E	PROTEÇÃO SÉRIE 2500 - TIPO EXPORTAÇÃO

## PROTEÇÕES PERFIL TRIANGULAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PIN 037	PROTEÇÃO SÉRIE 037 LAVRALE - SANFONADA
PIN 037E	PROTEÇÃO SÉRIE 037 LAVRALE - TIPO EXPORTAÇÃO
PIN 1000	PROTEÇÃO SÉRIE 1000 - SANFONADA
PIN 1000E	PROTEÇÃO SÉRIE 1000 - TIPO EXPORTAÇÃO
PIN 2500	PROTEÇÃO SÉRIE 2500 - SANFONADA
PIN 2500E	PROTEÇÃO SÉRIE 2500 - TIPO EXPORTAÇÃO
PIN 5000	PROTEÇÃO SÉRIE 5000 - SANFONADA
PIN 5000E	PROTEÇÃO SÉRIE 5000 - TIPO EXPORTAÇÃO

## PROTEÇÕES PERFIL TRIANGULAR EXPORTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PIN 1001	PROTEÇÃO SÉRIE 1001 - SANFONADA
PIN 1001E	PROTEÇÃO SÉRIE 1001 - TIPO EXPORTAÇÃO
PIN 1002	PROTEÇÃO SÉRIE 1002 - SANFONADA
PIN 1002E	PROTEÇÃO SÉRIE 1002 - TIPO EXPORTAÇÃO
PIN 1503	PROTEÇÃO SÉRIE 1503 - SANFONADA
PIN 1503E	PROTEÇÃO SÉRIE 1503 - TIPO EXPORTAÇÃO
PIN 2004	PROTEÇÃO SÉRIE 2004 - SANFONADA
PIN 2004E	PROTEÇÃO SÉRIE 2004 - TIPO EXPORTAÇÃO
PIN 2505	PROTEÇÃO SÉRIE 2505 - SANFONADA
PIN 2505E	PROTEÇÃO SÉRIE 2505 - TIPO EXPORTAÇÃO
PIN 2506	PROTEÇÃO SÉRIE 2506 - SANFONADA
PIN 2506E	PROTEÇÃO SÉRIE 2506 - TIPO EXPORTAÇÃO
PIN 5007	PROTEÇÃO SÉRIE 5007 - SANFONADA
PIN 5007E	PROTEÇÃO SÉRIE 5007 - TIPO EXPORTAÇÃO
PIN 6008	PROTEÇÃO SÉRIE 6008 - SANFONADA

## COMPONENTES DE PROTEÇÃO

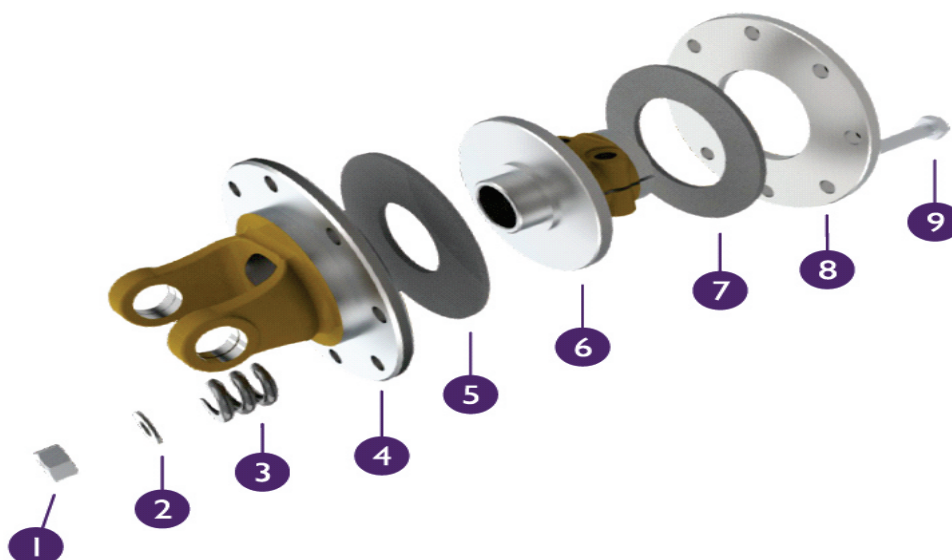
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
13.08	ANEL DE PROTEÇÃO (11/12) - SÉRIE 1000
13.09	ANEL DE PROTEÇÃO (21/251) - SÉRIE 2000/2500
13.10	ANEL DE PROTEÇÃO (22/252) - SÉRIE 2000/2500
13.24	ANEL DE PROTEÇÃO (51) - SÉRIE 5000
13.25	ANEL DE PROTEÇÃO (52) - SÉRIE 5000
13.26	ANEL DE PROTEÇÃO (601/602) - SÉRIE 6000
13.45	ANEL DE PROTEÇÃO ESPECIAL MAIOR
13.46	ANEL DE PROTEÇÃO ESPECIAL MENOR
ARN 100	ARGOLA P/ CHAV. CHATA 25,00MM
13.64	BALDE DE PROTEÇÃO P/ EIXO - PRETO
13.65	BALDE DE PROTEÇÃO P/ EIXO - AMARELO
13.60	CAPA EXTERNA PROTEÇÃO
13.60P	CAPA EXTERNA PROTEÇÃO (PRETA)
13.61	CORPO PROTEÇÃO MAIOR
13.61P	CORPO PROTEÇÃO MAIOR (PRETO)
13.62	CORPO PROTEÇÃO MENOR
13.62P	CORPO PROTEÇÃO MENOR (PRETO)
13.63	CORPO PROTEÇÃO MENOR SÉRIE 5000
13.63P	CORPO PROTEÇÃO MENOR SÉRIE 5000 (PRETO)
0750	CORRENTE COMPRIMENTO 750MM (S/ ARGOLA)
01000	CORRENTE COMPRIMENTO 1000MM (S/ ARGOLA)
13.05	SANFONA MAIOR - SÉRIE 1000/2000/2500
13.05P	SANFONA MAIOR - SÉRIE 1000/2000/2500 (PRETA)
13.29	SANFONA MAIOR (51/601) - SÉRIE 5000/6000
13.29P	SANFONA MAIOR (51/601) - SÉRIE 5000/6000 (PRETA)
13.50	SANFONA CONE MAIOR - SÉRIE 2000/2500
13.06	SANFONA MENOR - SÉRIE 1000/2000/2500
13.06P	SANFONA MENOR - SÉRIE 1000/2000/2500 (PRETA)
13.30	SANFONA MENOR (52) - SÉRIE 5000
13.33	SANFONA MENOR (602) - SÉRIE 6000
13.33P	SANFONA MENOR (602) - SÉRIE 6000 (PRETA)
13.51	SANFONA CONE MENOR - SÉRIE 2000/2500
13.52	TUBO DIÂMETRO MENOR - SÉRIE 1000/2000/2500 - 850MM
13.52P	TUBO DIÂMETRO MENOR - SÉRIE 1000/2000/2500 - 850MM (PRETO)
13.54	TUBO DIÂMETRO MENOR - SÉRIE 5000/6000 - 850MM
13.54P	TUBO DIÂMETRO MENOR - SÉRIE 5000/6000 - 850MM (PRETO)
13.53	TUBO DIÂMETRO MAIOR - SÉRIE 1000/2000/2500 - 900MM
13.53P	TUBO DIÂMETRO MAIOR - SÉRIE 1000/2000/2500 - 900MM (PRETO)
13.55	TUBO DIÂMETRO MAIOR - SÉRIE 5000/6000 - 900MM
13.55P	TUBO DIÂMETRO MAIOR - SÉRIE 5000/6000 - 900MM (PRETO)

A Nobre oferece Proteções de Segurança em diversas medidas, sendo o comprimento máximo de 03 metros.

Possuímos Proteções Tipo Exportação na cor preta e amarela - Consulte disponibilidade.

# EMBREAGENS





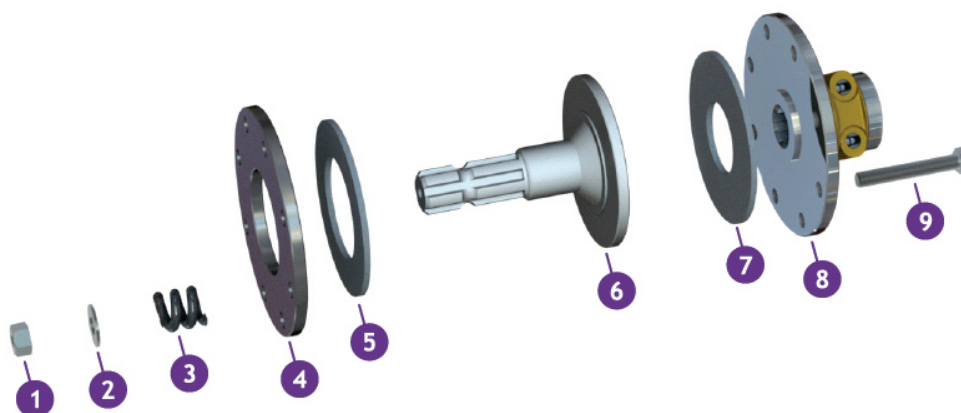
## EMBREGENS SÉRIE 2000

EMBREGEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Torque
EN 205-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN205-05	EN205-11	EN205-06	EN205-04	EN205-03	EN205-07	70 mkgf
EN 207-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN205-05	EN205-11	EN205-08	EN205-04	EN205-03	EN205-07	70 mkgf
EN 210-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN205-05	EN205-11	EN205-09	EN205-04	EN205-03	EN205-07	70 mkgf
EN 211-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN205-05	EN205-11	EN205-10	EN205-04	EN205-03	EN205-07	70 mkgf
EN 214-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN205-05	EN205-11	EN205-28	EN205-04	EN205-03	EN205-07	70 mkgf
EN 215-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN205-05	EN205-11	EN205-35	EN205-04	EN205-03	EN205-07	70 mkgf
EN 218-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN205-18	EN205-11	EN205-22	EN205-04	EN205-21	EN205-07	70 mkgf
EN 235-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN205-05	EN205-11	EN205-35F	EN205-04	EN205-03	EN205-07	70 mkgf
EN 285-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN205-05	EN205-11	EN205-85	EN205-04	EN205-03	EN205-07	70 mkgf
EWN 205-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EWN205-05	EN205-11	EN205-06	EN205-04	EN205-03	EN205-07	70 mkgf

## EMBREGENS SÉRIE 2500

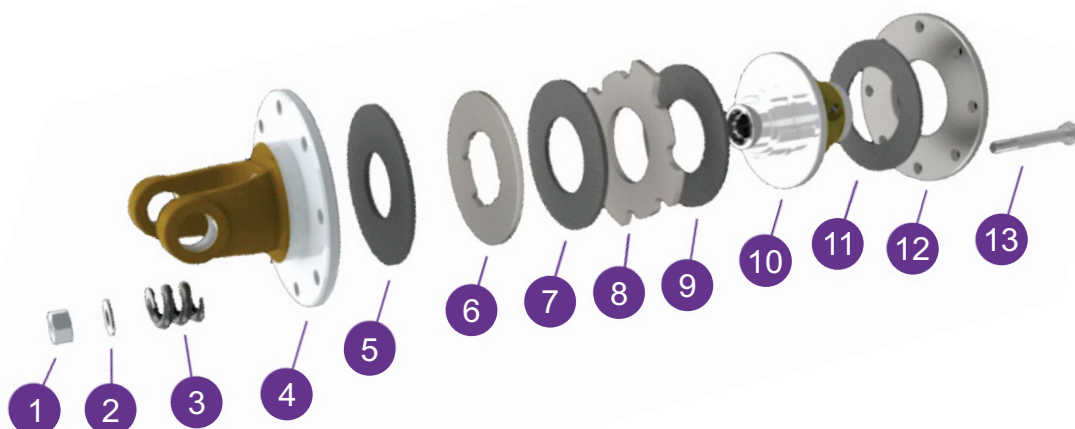
EMBREGEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Torque
EN 250-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN250-05	EN205-11	EN205-06	EN205-04	EN205-03	EN205-07	90 mkgf
EN 250-00E	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN250-05	EN205-11	EN205-35E	EN205-04	EN205-03	EN205-07	90 mkgf
EN 251-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN250-18	EN205-11	EN205-22	EN205-04	EN205-21	EN205-07	90 mkgf
EN 252-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN250-05	EN205-11	EN205-29	EN205-04	EN205-03	EN205-07	90 mkgf
EN 255-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN250-05	EN205-11	EN205-35	EN205-04	EN205-03	EN205-07	90 mkgf
EN 257-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN250-05	EN205-11	EN205-08	EN205-04	EN205-03	EN205-07	90 mkgf
EN 258-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN250-05	EN205-11	EN205-10	EN205-04	EN205-03	EN205-07	90 mkgf
EN 259-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN250-18	EN205-11	EN205-28	EN205-04	EN205-03	EN205-07	90 mkgf
EN 260-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN250-05	EN205-11	EN205-09	EN205-04	EN205-03	EN205-07	90 mkgf
EN 280-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN250-05	EN205-11	EN205-08	EN205-04	EN205-03	EN205-07	90 mkgf





## EMBREGENS NÃO CONJUGADA SÉRIE 2000/2500

EMBREGEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Torque
EN 206-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN205-03	EN205-04	EN206-01	EN205-11	EN206-02	EN205-07	70 mkgf
EN 206-00E	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN205-03	EN205-04	EN206-01	EN205-11	EN206-02E	EN205-07	70 mkgf
EN 217-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN205-03	EN205-04	EN206-01	EN205-11	EN206-05	EN205-07	70 mkgf
EN 256-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN205-03	EN205-04	EN206-01	EN205-11	EN206-02	EN205-07	90 mkgf



## EMBREGENS SÉRIE 5000

EMBREGEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Torque
EN 505-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN505-05	EN205-11	EN505-08	EN505-13	EN505-10	EN505-13	EN505-06	EN205-04	EN205-03	EN505-07	120 mkgf
EN 511-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN505-05	EN205-11	EN505-08	EN505-13	EN505-10	EN505-13	EN205-06	EN205-04	EN205-03	EN505-07	90 mkgf
EN 512-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN505-05	EN205-11	EN505-08	EN505-13	EN505-10	EN505-13	EN505-16	EN205-04	EN205-03	EN505-07	120 mkgf
EN 514-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN505-18	EN205-11	EN505-08	EN505-13	EN505-10	EN505-13	EN505-19	EN205-20	EN205-21	EN505-07	120 mkgf
EN 516-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN505-18	EN205-11					EN205-22	EN205-04	EN205-21	EN505-07	90 mkgf
EN 519-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN505-18	EN205-11	EN505-08	EN505-13	EN505-10	EN505-13	EN505-33	EN205-20	EN205-21	EN505-07	120 mkgf
EN 523-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN505-18	EN205-11	EN505-08	EN505-13	EN505-10	EN505-13	EN505-23	EN205-20	EN205-21	EN505-07	120 mkgf
EN 524-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN505-18	EN205-11					EN505-24	EN205-20	EN205-21	EN505-07	90 mkgf
EN 528-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN505-18	EN205-11	EN505-08	EN505-13	EN505-10	EN505-13	EN505-28	EN205-20	EN205-21	EN505-07	120 mkgf

## EMBREGENS SÉRIE 6000

EMBREGEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Torque
EN 605-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN605-05	EN205-11	EN505-08	EN505-13	EN505-10	EN505-13	EN505-06	EN205-04	EN205-03	EN505-07	120 mkgf
EN 614-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN605-18	EN205-11	EN505-08	EN505-13	EN505-10	EN205-20	EN505-19	EN205-20	EN205-21	EN505-07	120 mkgf
EN 617-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN605-18	EN205-11	EN505-08	EN505-13	EN505-10	EN505-13	EN505-23	EN205-20	EN205-21	EN505-07	120 mkgf
EN 619-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN605-18	EN205-11	EN505-08	EN505-13	EN505-10	EN505-13	EN605-30	EN205-20	EN205-21	EN505-07	120 mkgf
EN 620-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN605-18	EN205-11	EN505-08	EN505-13	EN505-10	EN505-13	EN505-28	EN205-20	EN205-21	EN505-07	120 mkgf
EN 626-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN605-18	EN205-11	EN505-08	EN505-13	EN505-10	EN505-13	EN505-17	EN205-04	EN205-03	EN505-07	120 mkgf
EN 629-00	EN205-01	EN205-15	EN205-02	EN605-05	EN205-11	EN505-08	EN505-13	EN505-10	EN505-13	EN505-35	EN205-04	EN205-03	EN505-07	120 mkgf

## COMPONENTES DAS EMBREGENS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
EN 205-15	ARRUELA EMBREAGEM 1/2" 30,00X13,50X2,00MM
EN 205-04	DISCO DE FRICÇÃO 139,00X82,00MM
EN 205-11	DISCO DE FRICÇÃO 139,00X59,00MM
EN 205-20	DISCO DE FRICÇÃO 139,00X97,00MM
EN 205-60	DISCO DE FRICÇÃO 120,00X68,50X6,00MM
EN 205-65	DISCO DE FRICÇÃO 190,00X65,00MM, C/ 8 F. DE 13,00MM
EN 205-66	DISCO DE FRICÇÃO 200,00MMX5,00MM, S/ FURAÇÃO
EN 505-13	DISCO DE FRICÇÃO 139,00X72,00MM
EN 205-03	DISCO DE UNIÃO 180,00X80,00MM, C/ 8 F.
EN 205-21	DISCO DE UNIÃO 180,00X98,00MM, C/ 8 F.
EN 505-08	DISCO DE UNIÃO 138,00X67,00MM
EN 505-10	DISCO DENTADO
EN 205-05	FLANGE ORELHA SÉRIE 2000
EN 205-18	FLANGE ORELHA SÉRIE 2000 C/ ENCAIXE DO BRONZE 54,00MM
EN 206-01	FLANGE C/ PONTEIRA 6 ESTRIAS 1.3/8" TDP
EN 250-05	FLANGE ORELHA SÉRIE 2500
EN 250-18	FLANGE ORELHA SÉRIE 2500 C/ ENCAIXE DO BRONZE DE 54,00MM
EN 505-05	FLANGE ORELHA SÉRIE 5000
EN 505-18	FLANGE ORELHA SÉRIE 5000 C/ ENCAIXE DO BRONZE DE 54,00MM
EN 605-05	FLANGE ORELHA SÉRIE 6000 C/ ENCAIXE DO BRONZE 46,00MM
EN 605-09	FLANGE ORELHA SÉRIE 6000 SINTERIZADA
EN 605-18	FLANGE ORELHA SÉRIE 6000 C/ ENCAIXE DO BRONZE 54,00MM
EWN 205-05	FLANGE ORELHA SÉRIE 2000 OVAL
EWN 405-05	FLANGE ORELHA SÉRIE 2500 OVAL, C/ 8 F., DIST. CENTRO 153,00MM
EN 205-02	MOLA EMBREAGEM
EN 105-01	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/8" C/ ENG. RÁPIDO (ESPECIAL TRITON)
EN 105-02	NÚCLEO 35,00MM, F. TRV. 3/8"
EN 205-06	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT. E C/ INT.
EN 205-08	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ ENG. RÁPIDO
EN 205-09	NÚCLEO 35,00MM, C/ CHAV. 3/8", F. TRV. 10,00MM
EN 205-10	NÚCLEO 35,00MM, C/ CHAV. 3/8", AP. LAT., C/ INT.
EN 205-14	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT. (DIÂM. 138,50MM)
EN 205-14E	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT. (DIÂM. 180,00MM)
EN 205-22	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/4", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM
EN 205-28	NÚCLEO 30,00MM, C/ CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM
EN 205-29	NÚCLEO 21 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM
EN 205-34	NÚCLEO 38,00MM, C/ F. TRV. C/ ROSCA DE 1/2"
EN 205-35	NÚCLEO SEXTAVADO 1.1/4", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM
EN 205-35E	NÚCLEO SEXTAVADO 31,75MM, C/ ENG. RÁPIDO
EN 205-35F	NÚCLEO DIÂM. 32,00MM, F. TRV. 10,00MM, C/ AP. LAT.
EN 205-45	NÚCLEO SEXTAVADO 1.1/8", C/ AP. LAT. E C/ INT., F. 30,00MM
EN 205-85	NÚCLEO 31,85MM, F. TRV. DE 10,0MM
EN 206-02	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/8", DIÂM. 180,00MM, C/ AP. LAT. P/ NÃO CONJUGADA
EN 206-03	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/8, DIÂM. 180,00MM, C/ ENG. RÁPIDO P/ NÃO CONJUGADA
EN 206-03F	NÚCLEO 6 ESTRIAS, 1.3/8", DIÂM. 139,50MM
EN 206-05	NÚCLEO 35,00MM, DIÂM. 180,00MM, C/ CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT. P/ NÃO CONJUGADA
EN 210-01	NÚCLEO ADAP. SEXTAVADO 1.1/8", C/ ENG. RÁPIDO, C/ 4 F. 12,50MM, DIST. CENTRO 97,40MM, C/ F. DESLOCADOS
EN 210-02	NÚCLEO ADAP. 21 ESTRIAS 1.3/8", C/ ENG. RÁPIDO, C/ 4 F. 12,50MM, DIST. CENTRO 97,40MM

**COMPONENTES DAS EMBREAGENS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
EN 210-03	NÚCLEO ADAP. 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ ENG. RÁPIDO, C/ 4 F. 12,50MM, DIST. CENTRO 97,40MM C/ F. DESLOCADOS
EN 266-05	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT. C/ INT. DIÂM. 180,00MM, C/ BUCHA DE BRONZE
EN 505-06	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT., C/ INT.
EN 505-14	NÚCLEO 35,00MM, C/ CHAV. 5/16", F. TRV. 10,00MM
EN 505-16	NÚCLEO 35,00MM, C/ CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM
EN 505-17	NÚCLEO 20 ESTRIAS 1.3/4", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM
EN 505-19	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/4", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM
EN 505-23	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/4", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 16,00MM
EN 505-24	NÚCLEO DIÂM. 40,00MM, C/ CHAV. 5/16", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM
EN 505-28	NÚCLEO DIÂM. 45,00MM, C/ CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM
EN 505-33	NÚCLEO DIÂM. 40,00MM, C/ CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM
EN 505-34	NÚCLEO DIÂM. 40,00MM, C/ CHAV. 10,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM
EN 505-35	NÚCLEO 21 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM
EN 605-06	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ AP. LAT. - SINTERIZADA
EN 605-23	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/4", C/ AP. LAT. - SINTERIZADA
EN 605-30	NÚCLEO DIÂM. 45,00MM, C/ CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM
EN 605-30E	NÚCLEO 45,00MM, C/ CHAV. 3/8", C/ AP. LAT., C/ INT., F. TRV. 13,00MM
EWN 2500	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ 140,00MM, C/ AP. LAT., C/ INT., F. 13,00MM
EN 205-07	PARAFUSO 1/2", C/ 96,00MM
EN 505-07	PARAFUSO 1/2", C/ 121,00MM
EN 205-01	PORCA P/ EMBREAGEM AUTO TRAVANTE 1/2"

# LINHA INDUSTRIAL



## TERMINAIS - SÉRIE INDUSTRIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
TCN MT1	T.F.R. 25,40MM, CHAV.1/4", ROSCA M10 - CURTO	01
TCN MT2	T.F. 16 ESTRIAS, C/ ROSCA 1/4" - LONGO	02

Figura 01

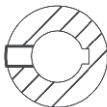
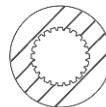


Figura 02



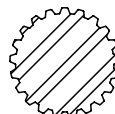
## EIXOS INDUSTRIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FIGURA
EXN 126	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 35MM X 126MM	03
EXN 130/21	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 21 ESTRIAS 1.3/8" X 130MM	04
EXN 134	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 35MM X 134MM	03
EXN 145	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 35MM X 145MM	03
EXN 155/21	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 21 ESTRIAS 1.3/8" X 155MM	04
EXN 162	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 35MM X 162MM	03
EXN 170	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 35MM X 170MM	03
EXN 190	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 35MM X 190MM	03
EXN 200	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 35MM X 200MM	03
EXN 208	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 35MM X 208MM	03
EXN 240/21	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 21 ESTRIAS 1.3/8" X 240MM	04
EXN 241	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 35MM X 240MM	03
EXN 380/21	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 21 ESTRIAS 1.3/8" X 380MM	04
EXN 487	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 35MM X 487MM	03
EXN 495	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 35MM X 495MM	03
EXN 580/21	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 21 ESTRIAS 1.3/8" X 580MM	04
EXN 75/21	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 21 ESTRIAS 1.3/8" X 75MM	04
EXN 85/21	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 21 ESTRIAS 1.3/8" X 85MM	04
EXN 880/21	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 21 ESTRIAS 1.3/8" X 880MM	04
EXN 914	EIXO ESTRIADO A5301070	03
EXN 94	EIXO ESTRIADO AÇO 1040/45 - 35MM X 94MM	03

Figura 03



Figura 04



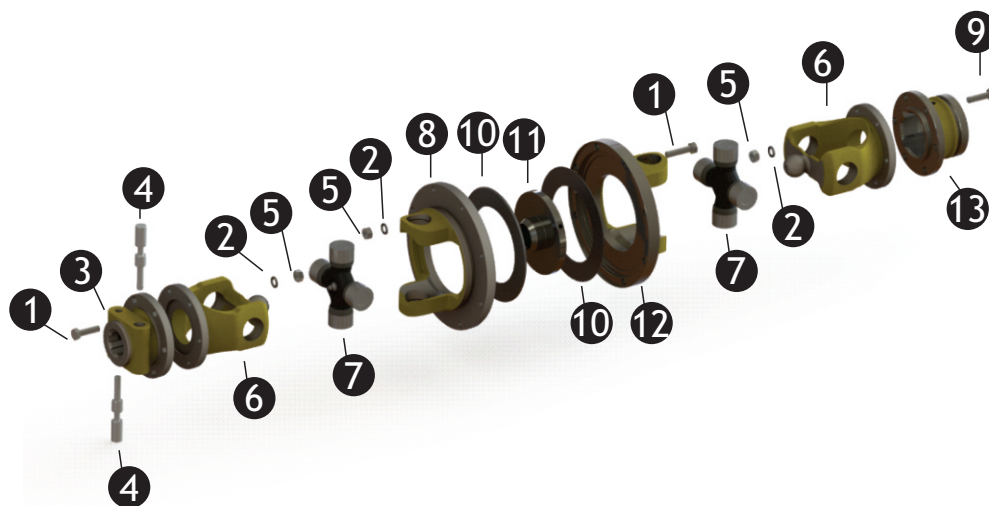
# JUNTAS AGRÍCOLAS



# JUNTAS HOMOCINÉTICAS

A Junta Homocinética permite ao implemento uma operação suave dentro de uma ampla gama de articulação. Com componentes de alta qualidade, sua forma construtiva proporciona ao conjunto atingir uma amplitude maior que as juntas convencionais, podendo chegar em até 75° durante um breve período de tempo (exemplo em movimento de cabeceira).

Um produto NOBRE desenvolvido especialmente pra elevar a produtividade.



## JUNTA HOMOCINÉTICA SÉRIE 1000

JUNTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
JHN 1000T	THN 09A	THN 11	THN 03	TCN 31	THN 10Z	THN 1004	CCN 04H	THN 1002M	THN 09A	THN 19	THN 1005	THN 1002F	THN 1006T
JHN 1000TL	THN 09A	THN 11	THN 03L	THN 13	THN 10Z	THN 1004	CCN 04H	THN 1002M	THN 09A	THN 19	THN 1005	THN 1002F	THN 1006T
JHN 1000W	THN 09A	THN 11	THN 03	TCN 31	THN 10Z	THN 1004	CCN 04H	THN 1002M	THN 09A	THN 19	THN 1005	THN 1002F	THN 06W

## JUNTA HOMOCINÉTICA SÉRIE 2000

JUNTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
JHN 2000Q	THN 09A	THN 11	THN 03	TCN 31	THN 10Z	THN 1004	CCN 04H	THN 1002M	THN 09A	THN 19	THN 1005	THN 1002F	THN 06Q/2
JHN 2000QB	THN 09A	THN 11	THN 03	TCN 31	THN 10Z	THN 1004	CCN 04H	THN 1002M	THN 09A	THN 19	THN 1005	THN 1002F	THN 2006Q
JHN 2000T	THN 09A	THN 11	THN 03	TCN 31	THN 10Z	THN 1004	CCN 04H	THN 1002M	THN 09A	THN 19	THN 1005	THN 1002F	THN 2004T
JHN 2000W	THN 09A	THN 11	THN 03	TCN 31	THN 10Z	THN 1004	CCN 04H	THN 1002M	THN 09A	THN 19	THN 1005	THN 1002F	THW 06

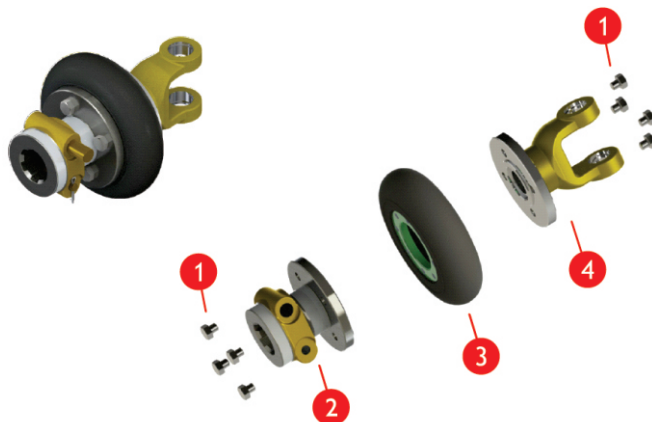
## JUNTA HOMOCINÉTICA SÉRIE 2500/5000

JUNTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
JHN 2500Q	THN 09A	THN 11	THN 03	TCN 31	THN 10Z	THN 04	CCN 55H	THN 02M	THN 12	THN 19	THN 05	THN 02F	THN 06Q
JHN 2500R	THN 09A	THN 11	THN 03	TCN 31	THN 10Z	THN 04	CCN 55H	THN 02M	THN 12	THN 19	THN 05	THN 02F	THN 06R
JHN 2500K	THN 09A	THN 11	THN 03	TCN 31	THN 10Z	THN 04	CCN 55H	THN 02M	THN 12	THN 19	THN 05	THN 02F	THN 08K
JHN 5000Q	THN 09A	THN 11	THN 03	TCN 31	THN 10Z	THN 04	CCN 55H	THN 02M	THN 12	THN 19	THN 05	THN 02F	THN 06Q/5
JHN 5000QB	THN 09A	THN 11	THN 03	TCN 31	THN 10Z	THN 04	CCN 55H	THN 02M	THN 12	THN 19	THN 05	THN 02F	THN 5006Q
JHN 5000T	THN 09A	THN 11	THN 03	TCN 31	THN 10Z	THN 04	CCN 55H	THN 02M	THN 12	THN 19	THN 05	THN 02F	THN 06
JHN 5000TI	THN 09A	THN 11	THN 03	TCN 31	THN 10Z	THN 04	CCN 55H	THN 02M	THN 12	THN 19	THN 05	THN 02F	THN 08
JHN 5000TL	THN 09A	THN 11	THN 03L	THN 13	THN 10Z	THN 04	CCN 55H	THN 02M	THN 12	THN 19	THN 05	THN 02F	THN 06



## COMPONENTES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
THN 11	ARRUELA DE PRESSÃO M8
THN 19	ARRUELA DE ENCOSTO 140,00 x 93,00MM
CCN 04H	CRUZETA (23,82 x 86,00MM)
CCN 55H	CRUZETA (30,00 x 96,00 x 102,50MM)
THN 1005	DISCO DE ARTICULAÇÃO HOMOCINÉTICO SÉRIE 1000/2000
THN 05	DISCO DE ARTICULAÇÃO HOMOCINÉTICO SÉRIE 2500/5000
THN 03	FLANGE ADAPTADOR Z6 1.3/8", ENG. RÁPIDO
THN 03L	FLANGE ADAPTADOR Z6 1.3/8", C/ AP. LAT.
THN 08	FLANGE ADAPTADOR TRIANGULAR 44,60MM C/ F. TRV. 10,00MM
THN 1006T	FLANGE ADAPTADOR TRIANGULAR 36,00MM C/ F. TRV. 10,00MM
THN 2004T	FLANGE ADAPTADOR TRIANGULAR 43,60MM C/ F. TRV. 10,00MM
THN 06	FLANGE ADAPTADOR TRIANGULAR 52,50MM C/ F. TRV. 10,00MM
THN 2006Q	FLANGE ADAPTADOR QUADRADO 30,00MM C/ F. TRV. 10,00MM
THN 06Q/2	FLANGE ADAPTADOR QUADRADO 36,90MM C/ F. TRV. 10,00MM
THN 06Q	FLANGE ADAPTADOR QUADRADO 39,85MM C/ F. TRV. 10,00MM
THN 06Q/5	FLANGE ADAPTADOR QUADRADO 45,25MM C/ F. TRV. 10,00MM
THN 5006Q	FLANGE ADAPTADOR QUADRADO 36,90MM C/ F. TRV. 10,00MM
THN 06R	FLANGE ADAPTADOR DIÂM. 40,00MM H8 C/ F. TRV. 12,00MM
THN 08K	FLANGE ADAPTADOR DIÂM. 30,00MM H8 C/ F. TRV. 12,00MM
THN 1006W	FLANGE ADAPTADOR OVAL 40,10MM C/ F. TRV. 10,00MM
THN 06W	FLANGE ADAPTADOR OVAL 48,00MM C/ F. TRV. 10,00MM
THW 06	FLANGE ADAPTADOR OVAL 57,70MM C/ F. TRV. 10,00MM
THN 12	PARAFUSO ALLEN M8 x 35,00MM
THN 09A	PARAFUSO ALLEN M8 x 30,00MM
THN 13	PARAFUSO SEXT. 1/2" x 85MM
TCN 31	PINO ENGATE RÁPIDO MÉDIO
THN 10Z	PORCA SEXTAVADO M8
THN 1002F	T. FLANGE HOMOCINÉTICO FÊMEA SÉRIE 1000/2000
THN 1002M	T. FLANGE HOMOCINÉTICO MACHO SÉRIE 1000/2000
THN 02F	T. FLANGE HOMOCINÉTICO FÊMEA SÉRIE 2500/5000
THN 02M	T. FLANGE HOMOCINÉTICO MACHO SÉRIE 2500/5000
THN 04	T. BOLA HOMOCINÉTICO - SÉRIE 2500/5000
THN 1004	T. BOLA HOMOCINÉTICO - SÉRIE 1000/2000



JUNTA ANTI-VIBRAÇÃO				
JUNTA	1	2	3	4
JAVN 01	51618	EN 105-01	EN 100-00	TAN 185T

## COMPONENTES DA JUNTA ANTI-VIBRAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
EN 100-00	ACOPLAMENTO BORRACHA PARA CARDAN SÉRIE 1000
EN 105-01	NÚCLEO 6 ESTRIAS 1.3/8", C/ ENG. RÁPIDO (ESPECIAL TRITON)
51618	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X18,00MM
TCN 31/P	PINO ENG. RÁPIDO PEQUENO
TAN 185T	T. FLANGE 98,00MM, C/ 4 F. 8,00MM, DIST. ENTRE CENTRO 66,00MM, C/ PIL. 50,00X2,00MM

A JUNTA ANTI-VIBRAÇÃO é formada por uma combinação de terminais ligados a um acoplamento elástico de borracha, tipo pneu, que por sua vez tem a função de absorver choques e vibrações, podendo chegar a uma ordem de isolamento de até 70% no sistema. Desta forma, evita-se que a trepidação gerada pelo implemento agrícola danifique a transmissão de força da máquina (trator) ou vice-versa, aumentando assim a vida útil do mesmo.

O acoplamento é constituído de uma borracha natural com dureza média de 65 SHORE e anéis centrais (núcleo) em aço 1045.

Características técnicas do acoplamento:

- Torque máximo: 115Nm
- Ângulo de torção do acoplamento: de 2° a 4°
- Distância entre flanges: 40mm



# CARDANS **NOBRE**



## **FUNDIÇÃO NOBRE LTDA**

Rua Federico Marazzi, 800, Caravaggio, Nova Veneza, SC

Central de atendimento: (48) 3471-1500 / Comercial: (48) 3471-1510

E-mail: [fundicaonobre@fundicaonobre.com.br](mailto:fundicaonobre@fundicaonobre.com.br)

[www.fundicaonobre.com.br](http://www.fundicaonobre.com.br)

**Tecnologia em fundição e usinagem**